Om Fitis Rimmet Trommass conside Pan Milyer

NOTICE SUR LES TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DΕ

M. LE D* PAUL RICHER



NOTICE SUR LES TITRES

EV

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

M. LE Dⁿ PAUL RICHER

AVEC 127 FICURES DANS LE TEXTE





CONCOURS ET NOMINATIONS

Externe des hopitaux (1871).

Mention honorable au concours des externes (1874).

Interne des hopitaux (1874).

Docteur en médocine (1879).

Chef du laboratoire de la Cilinique des maladies du système nerveux, denuis sa

fondation 1882, jusqu'en 1845. Chef honoraire du laboratoire de la Clinique des maladies du système nerveux

(1896).

NOMINATIONS HORS DE L'ENSEIGNEMENT

Médecin aide-major de 2º4 classe de Réserve (1879). Médecin aide-major de 1º classe de Territoriale (1882). Médecin-major de 2º4 classe de Territoriale (1887).

RÉCOMPENSES SCIENTIFIQUES

Lauréat de la Faculté de Médecine de Paris (Médaille d'argent, 1879). Lauréat de l'Académie de Médecine (Prix Civrieux, 1883). Lauréat de l'Institut de France :

Prix Monthyon (Académie des Sciences, 1881); Prix Monthyon (Académie des Sciences, 1891); Prix Bordin (Académie des Beaux-Arts, 1894).

SOCIÉTÉS SAVANTES, DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Membre de la Société de Biologie (1893). Membre de la Société de Psychologie physiologique (1883). Membre de la Société d'Hypologie et de Psychologie (1891). Membre de l'Académie médico-physique de Florence (1889). Membre de la Société de Médecine légule de New-York (1890). Officier d'Académie (1895).

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Les travaux scientifiques ont été groupés sous les titres suivants :

- I. Travaux sur l'hystérie.
- Travaux sur l'hypnotisme.
- Critique scientifique d'œuvres d'art.
- Travaux sur l'anatomie, la physiologie et la morphologie humaines.
- V. Divers.
- VI. Publication périodique.
- VII. Travaux artistiques ayant trait à la science.

TRAVAUX SUR L'HYSTÉRIE

Recherches sur l'attaque d'hystéro-épilepsie par la méthode graphique (En collaboration avec le Doctour P. REGNARD)

Comptes-rendus de la Société de Biologie, 13 juillet 1878.

Cette note est reproduite dans le mémoire suivant.

Études sur l'attaque hystéro-épileptique faites à l'aide de la méthode graphique

I. — DE LA CONTRACTION MUSCULAIRE PENDANT LA PÉRIODE ÉPILEPTOÎDE

II. — ARRÊT DES ATTAQUES PAR LE COURANT INTERVERTI

(Ro collaboration avec M. P. Recyaed)

 A. — L'emploi de la méthode graphique nous a permis de confirmer les vues de Charcot sur la régularité de l'attaque hystérique et d'en préciser les différentes phases.

pnases.

Un tambour explorateur de Marey a été appliqué sur la masse musculaire
antérieure de l'avant-bras, et nous avons enregistré les modifications survenues dans
la contraction musculaire nendant les mouvements convulsifs du bras.

Et comme les convulsions, quand elles sont générales, comme c'est le cas ici, revetent par tout le corps le même caractère, à part touteble la question de prédominance, ils ertouve que nos tracés représentant assez fidélement la physionomie de l'attaque épileptoïde dans son ensemble, et que ses différentes phases y sont inscrites par des courbes variées.

Les résultats ainsi obtenus sont complétés par quelques tracés pneumographiques. Le gonflement du cou est un phénomène important de la période épileptoide qui a été également enregistré.

Sur tous ces graphiques variés, la distinction de la période épileptoïde en trois phases secondaires se fait facilement:

Phase tonique;

Phase clonique; Phase de résolution.

PÉRIODE ÉPILEPTIQUE DE L'ATTAQUE HYSTÉRO-ÉPILEPTIQUE



rig. I.

- to La phase tonique se subdivise en deux parties :
- a. Phase tonique avec mouvements.
 b. Phase tonique avec immobilité tétanique.
- a. Les mouvements qui se passent alors ont beaucoup d'analogie avec ceux qui se rencontrent dans l'épilepsie partielle. Ils ont pour caractère d'être d'une certaine lenteur, puisqu'ils sont exécutés par des parties du corps dont tous les muscles sont déjà contractés à un assec baut degré. De plus, ils sont étendus, ils produisent un déplacement du membre dans sa toulité (fig. t., n°).
- Cette partie de la phase tonique se trouve représentée sur nos tracés par une ligne dont la courbe générale s'élève au-dessus du niveau de la résolution museu-

laire pour se rapprocher de plus en plus du plateau de la tétanisation. De plus, cette ligne est ondulée, et cette ondulation répond aux grands mouvements de flexion, d'extension ou de rotation du membre, pendant lesspule les muscles sur lesquels se trouve appliqué le tambour explorateur sont alternativement dans un état de contraction ou de rélablement relation.

- b. Phase fonique avec immobilisation (fig. 1, n* 2). Après les convulsions toniques que nous venons d'esquisser, la patiente se trouve bientôt immobilisée par la tétanisation musculaire portée à son comble.
- Ce moment est marqué sur nos tracés par une ligne droite, un plateau, qui est le point culminant de toute la courbe.
- La phase clonique commence par de rapides et beires oscillations du membre tétaniès. Ello est marquée sur nos tracès par une sorte de dentelure membre tétaniès. Ello est marquée sur nos tracès par une sorte de dentelure d'abord très fine qui succède à la ligne de tempe que la courbe baise vers la dente augmentent d'étendue, en gent le courbe baise vers la résolution. Dans son ensemble, la phase clonique est représentée par une ligne de déscente figi. n° 1, xì.
- Les traces pneumographiques pris au thorax et à l'abdomen relèvent les particularités suivantes :
- 1º D'abord un petit tremblement de toute la ligne, qui n'existe qu'au commencement de la phase clonique; et coïncide avec les courtes et rapides oscillations de tout le corps.
 2º Los crochets sont en nombre égal aux deux tracés, ce qui montre la
- relation constante qui existe entre les mouvements du thorax et ceux de l'abdomen.
- 3º Ils sont très rapprochés, en moyenne deux ou trois par seconde. Rapidité des mouvements respiratoires.
 4º Ils sont irréguliers en hauteur; de petits sont entremélés aux grands. —
- Inégalité des mouvements respiratoires.

 5° Les crochets des deux tracés sont souvent opposés par leur sommet. —
- Antagonisme du thorax et de l'abdomen. Le conflement du cou subit les mêmes variations :
- Le phase de réu cou suott es memes variations : La phase de réu con succession en est pas représentée sur nos tracés, ou du moins le début seul y est indiqué. Le muscle est complètement relâché, il ne se produit aucun mouvement, et l'aiguille du myographe, immobile, ne saurait tracer qu'une simple ligne droite, située au niveau le plus bas de la
- courbe.

 B. Un courant de 10 ou 15 éléments passant de la tête au bras calme l'attaque qui s'arrête bientot complétement.
- L'interversion produite au moyen d'un commutateur arrête l'attaque tout net, Mais il faut alors employer 40 à 50 éléments.

De l'influence des agents esthésiogènes sur l'hémianesthésie et l'achromatopsie cérébrales et particulièrement du phénomène des oscillations consécutives.

(Progrès médical, 15, 22 et 29 nov. 1879).

Indiqué pour la première fois par Charcot, le singulier phénomène désigné sous le nom d'oscillations consécutives, est étudié ici dans ses détails et avec de nombreuses observations à l'appui.

Voici les conclusions de ce travail :

 Dans les expériences dites métalloscopiques, le phénomème du transfert est souvent suivi, sinon toujours, d'une série d'oscillations.
 Ces oscillations ne sont, à proprement parler, que la répétition du

phénomène du transfert.

III. — Les oscillations se produisent de la même façon, que l'action de l'agent

esthésiogène soit supprimée ou maintenue.

IV. — Les oscillations existent aussi bien pour la sensibilité spéciale que pour

la sensibilité générale.

V. — La rapidité, la durée, le nombre des oscillations varient d'une malade à l'autre. Elles varient même chez une même malade, sous certaines influences,

dont la mieux connue est l'imminence des attaques.

VI. — La durée des oscillations est fort variable. Nous avons observé des
scillations de quelques secondes, et d'autres de vingt minutes. Mais il peut en
exister d'une durée plus longue. On peut dire, d'une manière générale, que

les oscillations sont d'autant plus courtes et plus répétées qu'elles se produisent plus facilement. VII. — Lorsque les oscillations sont terminées, la malade demeure, au point de vue de la sensibilité, dans un état de stabilité relative qui peut durer plu-

sieurs heures, mais qui varie.

Nous en avons observé trois variétés: 1º La malade recouvre pour quelque temps la sensibilité toule; 2º la malade demoure en état de transfert, c'est-d-uffre que si elle est hemianesthésique gauche, avant l'expérience, elle devient pour quelques instants hémianesthésique droite. Peut-étre ne doiton voir dans et ett qu'une oscillation qui se prolonge et dont la fin n'a pas été observée :

3º enfin, la malade se retrouve dans le meme état qu'avant l'expérience.

VIII. — Le transfert et les oscillations consécutives qui paraissent être la régle
pour les hémianesthésies hystériques, ne sont que l'exception pour les hémianesthésies organiques et toxiques.

1X. - Au point de vue pratique, nous ne saurions trop attirer l'attention des

observateurs sur l'existence des oscillations consécutives. Lorsqu'une malade a été soumise à l'action d'un agent esthésiogène, il importe de ne pas recommencer sur elle une nouvelle expérience avant de lui avoir laissé le temps de recouvrer son équilibre normal et de s'en être parfaitement assuré.

4. Étude descriptive de la grande attaque hystérique ou attaque hystéro-épileptique et de ses principales variétés

(Paris, - Adrien Delahave et Cit, éditeurs, 1819)

Thèse pour le Doctorat en médecine, présentée et soutenue le 9 avril 1879.

La grande attaque hystérique, toujours précèdée d'une phase prodromique, se compose elle-même de quatre périodes, qui sont les suivantes :



Fig. 2. — Secousses générales de la période prodromique

Période épileptoïde. Période des grands mouvements. Période des attitudes passionnelles.

Période de délire.

I. - PRODROMES

Parmi les prodromes, il faut signaler : 1º Les troubles psychiques, les hallucinations.

2º Les troubles des fonctions organiques, spasmes de la gorge, suffocation hystérique, palpitations cardiaques.

3º Les troubles de la motilité, amyosthénie, secousses musculaires, etc...

4° Les troubles de la sensibilité : exagération de l'anesthésie, zones hyperesthésiques. Phénoménes de l'aura.

II. - PREMIÈRE PÉRIODE. - PÉRIODE ÉPILEPTOIDE

Cette période offre la plus grande ressemblance avec l'attaque épileptique. Elle ne s'en distingue que par la première partie de la phase tonique qui n'arrive pas d'emblée à l'immobilisation tétanique et par la possibilité d'arrêter l'attaque par la compression ovarienne.

Cette période se compose donc des phases suivantes :



Rig. 3. - Représentation schématique des grands mouvements toniques.



1º Phase tonique subdivisée elle-même en deux parties :

a. — Phase tonique avec mouvements à grand rayon ou convulsions toniques.

Les mouvements alors exécutés par la malade ont pour caractères

d'être d'une certaine lenteur, puisqu'ils sont exécutés par des parties du corps dont tous les muscles sont déjà contractés à un assez haut degré; de plus, ils sont étendus, ils produisent un déplacement du membre dans sa totalité; le plus souvent, ce sont des mouvements de circumduction. Ces deux qualités



Fig. 5 - Phase tonique. Grands mouvements toniques des membres inférieurs.



La malade se trouve ramassée en boule et fait un tour complet sur cile-même.

les distinguent des mouvements de la phase clonique, qui sont précipités et provoquent dans les membres de courtes oscillations.

b. — Phase tonique avec immobilisation. Après les convulsions toniques, la malade est immobilisée par la tétanisation musculaire portée à son comble. La nosition de la malade ainsi immobilisée est variable. Le plus souvent elle est dans le décubitus dorsal, mais elle peut être fort différente, comme le montre la figure 7.

2º Phase clonique. - La phase clonique commence par de rapides et bréves



Fig. 7. - Phase tonique. Exemple d'attitude tétanique.

oscillations des membres tétanisés et qui affectent tout le corps, souvent avec une prédominance marquée d'un côté.

Ils surprennent la malade dans la position que lui a donnée la phase tonique et, à mesure que la résolution s'opére, le corps s'affaisse peu à peu et quitte



Fig. 8. — Phase clonique. Représentation schématique des mouvements cloniques.

par degrés l'attitude tétanique qu'il avait. En même temps la respiration suspendue reprend péniblement.

2º Phase de résolution nucculaire.

Le corps est dans le décubitus dorsal; la tête s'affaisse le plus souvent sur une épaule, la face est encore congestionnée et légérement bouffie, les yeux sont fermés, la respiration s'établit plus régulière, mais elle est parfois très bruyante. Il y a un véritable stertor, et la salive, battue, s'écoule des lévres entr'ouvertes et soulevées par l'air expiré.

Il n'est pas rare de voir cette phase modifiée par la persistance d'un phénomène qui régulièrement lui est étranger, tel que la contracture.

Le sommeil est parfois interrompu par des secousses générales qui soulévent complétement la malade, et la font quelquefois se ramasser en boule.



Elle y demeure fort peu de temps et retombe aussitôt dans un relâchement complet.

DEUXIÈME PÉRIODE. — PÉRIODE DES CONTORSIONS ET DES GRANDS MOUVEMENTS (CLOWNISME)

Après un repos assez court, mais le plus souvent bien marqué, commence la deuxième période.

La deuxième période dans ses différentes phases et dans ses variétés semble répondre à un même principe et n'avoir qu'un seul but, celui d'une dépense exagérée de force musculaire.

En effet, cette période comprend deux phases, celle des attitudes illogiques ou contorsions et celle des grands mouvements, toutes deux exigeant une souplesse, une agilité et une force musculaire bien faites pour étonner le spectateur.

1º Phase des contorsions ou attitudes illogiques.

lci la malade prend les positions les plus variées, les plus imprévues, les plus invraisemblables.

Parmi ces attitudes qualifiées d'illogiques pour les opposer aux attitudes de la troisième prichos, attitudes subsisentelle qui, toulours, sont la représentation d'une idée ou d'un sentiment, il en est une pour laquelle la plupart des malades emblent avoir une préférence marquée, c'est l'are de certel. Le corpe est courbé en arrière en forme d'arc, no reposant sur le lit que par la tête et les pieds. Le ventre, souvent météorie, forme le sommet de la courbe. La rigidité de

tous les membres est telle, qu'on peut déplacer la malade, la mettre sur le ventre ou les cotés, sans modifier cette attitude.

Au lieu de reposer sur les pieds et la tête, la malade peut ne porter que sur un point du ventre, le reste du corps conservant sa position courbée. Quelquefois elle repose sur le côté.

Enfin au lieu d'être courbé en arrière, le corps se fléchit, formant un arc de cercle anguleux à concavité antérieure.



Pig. 10. - Contorsion, Are de cercle.



Fig. 11. - Contorsion. Are de osrele.

Il arrive parfois que ces attitudes revêtent un caractère effrayant.

Dautres fois la grimace est moins terrible et se rapproche des contorsions grimaçantes des clowns.

Enfin, la situation que peut prendre le corps ne semble soumise à aucune loi, si ce n'est la loi de l'impossible.

Les contorsions se distinguent des attitudes tétaniques de la période épileptoïde, en ce que leur durée est beaucoup plus longue. De plus, la



Fig. 12. - Contorsion.

respiration s'exerce plus ou moins facilement, mais elle n'est pas suspendue. Le spasme respiratoire n'existe pas, d'où l'absence de turgescence de la face. Il n'y a pas d'écume. On ne voit point non plus apparaître les petits mouvements cloniques qui sont la terminaison des attitudes tonison des attitudes tonison des attitudes tonison.



Fig. 13. - Contorsion.

ques de l'épilepsie.

Lorsque cette phase des contorsions est suffisamment développée, l'on voit plusieurs des attitudes illogiques que nous venons d'indiquer se succéder; et la malade passe de l'une à l'autre sans transition.

2º Phase des grands monrements. — Ces mouvements se séparent de ceux de la phase closique parce qu'ils sont beaucoup plus étendus et qu'ils n'ont aucune relation avec la técnisation. Ils esont pas compatibles arce un degré quélocoque de contracture, et une des conditions de leur production est le relachement muscu-

Ces mouvements sont exécutés par le corps tout entier ou par une partie du corps seulement.

A. — Le même mouvement se reproduit un certain nombre de fois de suite, quinze à vingt fois, avec une grande rapidité et une régularité qui ne se dément pas. Le plus fréquent de ces mouvements est celui représenté ci-contre (fig. 14). Il



Fig. 14. — Grands mouvements. Salutations,

consiste en une flexion brusque du tronc, la tête vient heurter du front les genoux, puis le corps se redresse vivement, et le dos et la tête frappent avec violence l'oreiller.

Dans ce mouvement d'extension la malade prend un point d'appui avec ses pieds sur son lit, les jambes étant demi-fléchies.

Ces grands mouvements sont susceptibles d'une variété dont les figures ci-jointes donnent l'idée.

B. — Les grands mouvements n'ont pas toujours la régularité que je viens de décrire. Ils consistent parfois en des mouvements de lutte. La malade se tourne dans tous les sens, elle essaye de se débarrasser des liens qui la retiennent.



C. — Survient quelquefois une sorte de rage. La malade entre en furie contre elle-mème. Elle cherche à se déchirer la figure, à s'arracher les cheveux. Elle pousse des cris lamentables.

Elle essaie de mordre. Si elle ne peut le faire, elle déchire tout ce qui est à sa portée, ses draps, ses vétements.



Fig. 16. — Grands mouvements.

Puis, ce sont de véritables cris de rage ou des hurlements de bête fauve (fig. 17).



Les contorsions et les mouvements peuvent se prêter à diverses combinaisons.

Malgré leurs aspects si variés, il est à remarquer que les contorsions et les grands mouvements se présentent presque toujours avec les mêmes caractères chez la même malade.

La perte de connaissance n'est pas la régle durant cette période, comme il arrive pour la période épileptoide.

L'hallucination prèside quelquefois aux grands mouvements.



Malgré la présence de cette hallicitation, les contorsions de la seconde période se ésparent neisent des attitudes de la troisième, en ce que, dans malade est constamment en rapport avec l'hallicitation qui existe toujours; tandis que, dans la contresion, il n'y a aucun lien nécessaire entre l'attitude de la malade et la nature de l'hallicitation ton, quand elle existe.

TROISIÈME PÉRIODE. - PÉRIODE DES ATTITUDES PASSIONNELLES

Entre la deuxième période et la troisième, la limite n'est pas toujours aussi nettement tranchée qu'entre la deuxième et la première. Il y a rarement un



Fig. 19. - Attitude passionnelle.

intervalle de repos et le délire semble commencer dans l'attitude de la contorsion, et même pendant les grands mouvements.

La dénomination d'attitudes passionnelles ou poses plastiques, définit admirablement le caractère de cette période. La malade est en proje à des hallucinations qui la ravissent et la transportent dans un monde imaginaire. Là, elle assiste à des scénes où elle joue le principal rôle. Et, par la mimique expressive à laquelle elle se livre, ainsi que par les paroles qu'elle laisse échapper, il est facile de suivre toutes les péripéties du drame qui se déroule devant elle, où elle prend elle-même une part active; - son hallucination, purement subjective, devient en quelque sorte objective par la traduction qu'elle en fait.

Ouand elle est réveillée, la malade conserve le souvenir de tout ce qui s'est passé et le récit qu'elle peut en faire concorde en tous points avec ce que l'on a observé.

Pendant cette période des hallucinations, elle est complétement insensible à toute excitation extérieure.







Fig. 21. - Attitude passionnelle

Le sujet de ces hallucinations est le plus souvent puisé dans le passé de la malade. D'autres fois au contraire, l'ballucination est une pure création qui varie avec la ricbesse d'imagination dont est douée la malade.

On peut distinguer deux phases : la phase des hallucinations gaies et la phase des ballucinations tristes. Ces deux phases se succédent ou s'entremélent sans interruption. Dans une même attaque, le tableau gai fait place au tableau triste ou inversement, avec la rapidité des images qui passent sous les verres d'une lanterne



magrique. Souvent une scène est à peine commencée qu'elle est brusquement interrompue par une autre. Il v a là, comme la taquinerie d'un malin génie, que les malades ne peuvent éviter. Elles s'en plaignent souvent amérement, disant. « que le côté gai d'une attaque est toujours troublé par les visions terribles, et que, en



Fig. 23 . — Attitude passionnelle.

QUATRIÈME PÉRIODE. — PÉRIODE DE DÉLIRE

Après la période des attitudes passiconelles ou poses plastiques, on peut dire à proprement parier que l'attaque est terminée. La connaissance est revenue, mais en partie seulement, et, pendant un certain temps, la malade demuere en proie à un délire dont le caractère varie; il est entrecoupé d'hallucinations et accompagné parfois de quelques troubles du mouvement. Ce délire constitue une quartiem période, par laquelle passe la malade avant de retrouver son équilibre normal. C'est comme un reste de l'attaque qui s'épuise, et les accidents qui se présentent alors sont instement comparables et, parfois même, identiques à ceux qui précèdent l'attaque et lui servent en quelque sorte de prélude.

Délire. - Le délire est le plus souvent un délire de mémoire, il porte sur les événements qui ont marqué la vie de la malade. Il est triste et mélancolique.



Fig. 24. - Délire de la quatrième période.

Hallucinations. - Le délire est mélé d'hallucinations, des voix se font entendre et les visions d'animaux sont très fréquentes (zoopsie).

Troubles du mouvement. - La contracture générale ou partielle persiste souvent aprés l'attaque.

A. Contracture généralisée, La contracture généralisée peut être douloureuse au point d'arracher, à la malade complétement revenue à elle, des cris déchirants (fig. 27 et 28).

B. - Contracture partielle. La contracture partielle qui parfois succède aux attaques et se montre dans la quatrième période, n'est habituellement pas douloureuse. Elle atteint un bras, une jambe, ou bien une partie de la face, la langue. . . , etc...

Les périodes dont on vient de lire la description se succédent dans l'ordre que nous avons suivi, pour constituer une attaque d'hystéro-épilepsie régulière et complète. La période épileptoïde dure en movenne de une à trois minutes. D'ordinaire elle est nettement séparée par un moment de calme, de la seconde période (clownisme : grands mouvements et contorsions) dont la durée est à peu près égale à celle de la période épileptoïde.



Pig. 16. - Quatrième période. Zoopsie-

La période des attitudes passionnelles est la plus longue, elle dure en moyenne de cinq minutes à un quart d'heure.

Ces trois périodes, qui constituent à proprement parler l'attaque, ont ensemble une durée movenne de un quart d'heure à une demi-heure. La quatrième période, qui est plutôt une sorte de prolongation de l'attaque que l'attaque ellemême, a une durée



Fig. 27. - Quatrième période, Contractions généralisées.

tort difficile à préciser. Elle peut être fort courte, de quelques minutes seulement, ou se prolonger plusieurs heures.

Les attaques se succédent le plus souvent pour constituer l'état de mal hystéroépileptique, qui peut durer plusieurs jours, un mois même, avec cent attaques et plus par jour.

L'état de mai hystéroépileptique na jamais la gravité de l'état de mai épileptique. — Deux faits l'en séparent complétement : « la possibilité d'arrêtor les attaques par la compression de l'ovaire ou les autres moyens; 2° l'absence d'élévation thermique.

L'attaque convulsive ainsi décrite n'est pas spéciale aux malades de la Salpétrière; on la retrouve avec les mêmes caractères chez les maiades de la ville, en France comme à l'Étranger.



Fig. 28. — Quatrième période. Contractures généralisées.

A l'état sporadique, comme nous l'observons aujourd'hui, l'hystéro-épilepsie comprend parmi ses symptômes, à des degrés divers de développement, tous les phénomènes qui ont, par leur prédominance et leur exagération, imprimé un cachet spécial aux grandes épidémies.

L'hystéro-épilepsie, comme toutes les maladies contagieuses, emprunto les caractères particuliers qu'elle revêt en temps d'épidémie, aux causes et au milleu qui ont rofé l'état épidémiour.

Cette conception de l'hystéro-épilepsie, et de l'attaque hystéro-épileptique en particulier, permet d'y rattacher la plupart des grandes épidémies convulsives.

Dans les descriptions classiques de l'attaque d'hystérie vulgaire, ou petite hystérie, on retrouve au meins en germe les éléments de notre description.— La petite hystérie doit être considérée comme une atténuation, ou, si l'on veut, comme l'étar troilmentaire de la grande hystérie ou hystéro-épilepsie. — La petite attaque n'est qu'un fragment atténué de la grande attage.

La grande attaque d'hystérie peut se modifier de deux façons : 1º par l'attènuation, la suppression ou l'exagération d'une ou de plusieurs périodes ; 2º par l'immixtion des phénomènes habituellement étrangers à l'attaque, comme la catalepsie, la léthargie et le somnambulisme hystériques.

La compression de l'ovaire, l'excitation des zones hyperesthésices, les interversions du courant électrique, déterminent l'arrêt des convulsions, et le plus souvent raménent la connaissance, quel que soit le moment de l'attaque où l'on fasse usare de cas movens.

Cette description de l'attaque hystérique et de ses principales variétés tracée d'ailleurs d'après le thème qu'en avait le premier donné M. le professeur J.-M. Charcot et été reproduie en partie, textes et figures, par les ouvrages qui depois ont traité de l'hystérie, et parmi lesquels il me suffira de citer les deux suivants de l'hystérie, et parmi lesquels il me suffira de citer les deux suivants de l'hystérie, et parmi lesquels il me suffira de citer les deux suivants de l'hystérie, et parmi lesquels il me suffira de citer les deux suivants de l'hystérie, et parmi lesquels il me suffira de citer les deux suivants de l'hystérie, et parmi lesquels de l'hystèrie, et parmi lesquels de

Traité pratique des maladies du système nerveux, par J. Grasser, Monpellier, Coulet, éditeur: à Paris. Delahave et Lecrosnier, éditeurs, 1886.

Traité clinique et thérapeutique de l'hystérie, par le D' Gilles de la Tourerre, Plon, éditeur, Paris, 1895.

5. Études cliniques sur l'hystéro-épilepsie ou grande hystérie

I vol. in-8 de 730 pages, avec 105 fig. intercalées dans le texte et 9 gravures à l'eau-forte dessinées par l'auteur. Adrien Delahaye et Emile Lecrosnier, éditeurs, Paris, 1831.

Ouvrage couronné par l'Acedémie des Sciences. Prix Monthyon, 1881. L'ouvrage se compose de quatre parties et d'un appendice.

PREMIÈRE PARTIE

La description de la grande attaque hystérique est reprise avec de plus amples détails et de nouveaux exemples.

Tout un chapitre est consacré à l'exposé de faits nouveaux venant à l'appui de cette description : observations nouvelles recueillies à la Salpetrière ; observations inédites recueillies en debors de la Salpetrière ; observations puisées dans les annaies de la science.

Designations papers

L'étude des principales variétés de la grande attaque est traitée avec tous les détails que comporte cette importante question.

1. L'étude des variétés de l'attaque hystéro-éplipoplue, disions-sous, nous paratire la partie la piut la piut la piut de l'auteur en téche cui dei qui présente peut-étre le pius haut interté partiel, pui intéresante de nour et téche cui de qui présent peut-étre le pius haut interté partique. Si l'attaque compléte se rencontre ramenat, le praticiers trouve chaque lour sur prises avoc les combreuses variétés qui en diérrice. Nous avons déjà fait ressortir les affinités qui existent entre la grande hystérice et l'hystèrice d'hystère-éplispie, nous espérons donner la clef de phénoménes difficiels au d'hystère-éplispie, nous espérons donner la clef de phénoménes difficiels au distribution de l'auteur de l'auteur de l'auteur de la grande hysterie, n'a pas été jusqu'ici soit pur siolés et dont le lien qui les ratueche à la grande hystérie, n'a pas été jusqu'ici sulfissement précédie. »

L'attaque d'hystère-égalepsie peut se modifier auivant deux modes principaux : p par extension ou prédominance d'une période sux dépose des autres, lespons des surles, lespons des autres, lespons des autres, lespons des autres, lespons des autres, lespons de l'attaque d'un singuier : , l'attaque des défins : p air miner de défins : p air miner de défins : p air miner de d'étiers de la constitution fondamentale de l'attaque, tels que le somnambulleurs, la léthrage et la catalepsie, par exemple.

A. — Attaques épileptoïdes



Fig. 30. - Contractions particles de la incedans le verties épileptoide.

Les attaques épileptoïdes se présentent sous quatre formes : a. — Etat de mai épileptoïde.

b. – Accés épileptoïdes incomplets.

- c. Attaque de spasme viscéral.
- d. Attaque épileptoïde avec contracture générale et permanente.



B. - Variétés par modifications de la 2º période

Sont au nombre de deux :

1º Attaque de contorsion ou attaque démoniaque.



De la description des phénomènes musculaires de la deuxième période, grands mouvements et contorsions, il n'y a qu'un pas à faire pour arriver

grands mouvements aux peintures affreuses des convulsions des possédes. Or, l'attaque hystéro-épileptique peut, dans certains cas, se trouver réduite à peu prés exclusivement à la deuxième période, dont les symptomes se trouvent alors portés à leur plus haut derré de déveloure-

ment



Fig. 33. - Contorsion. Attaque démonisque,

2º Attaque de grands mouvements ou attaque de clounisme.

Dans l'attaque démoniaque, la deuxième période, qui en fait presque tous les frais, se trouve représentée par un de ses éléments, les attitudes illogiques ou contorsions. Les grands mouvements n'v occupent qu'un rang secondaire. Par contre, il existe une autre variété de l'attaque hystéro-épileptique également créée aux dénens de la deuxiéme période, mais composée surtout de la phase des



Fig. 14. - Contorsion. Attaque démonisque.

grands mouvements. Cette variété constitue en général ces sortes d'attaques

mixtes qu'on ne saurait rapporter ni à l'hystèro-dpilopsie ni à la petite hystèrie. Il s'y joint des crisi, des proponsions à mordre et à dechier, et parfois l'accès devient furieux. D'autres fois, l'attaque de grands mouvements n'a rien d'effrayant et se compou presque exclusivement de salutations, de sauts et de culbutes variées qui rappellent les exercices des acrobates et justifient le nom d'attaques de domaine qu'on peut leur donner.

C. - Variété par modification de la troisième période

Attaque d'attitudes passionnelles.

Attaque d'extase.

Il est des attaques d'hystérie qui sont presqu'exclusivement composées des attitudes passionnelles entrecoupées parfois de quelques phénoménes épileptoïdes.

L'extase hystérique n'est autre choie que l'attitude passionnelle dont nous avens précisé plus haut les caractères, et cette attitude passionnelle, fragment étaché de la grande attaque hystérique, est comme le fond commun sur lequel vienneur se grouper les manifestations variées, biarres ou extraor-dinaitres qui donnent à un grand nombre de faits d'extase leur caractère merveilleux.

D. - Variété par modification de la quatrième période

Attaques de délire.

- Afin de mieux faire ressortir la nature vraiment hystérique de certaines attaques de délire qui, par l'absence de tout phénomène convulsif, paraissent s'éloigner de la grande névrose, les observations sont divisées en deux catégories:
- a. Dans la première, les attaques de délire s'accompagnent de phénomènes hystériques qui appartiennent aux autres périodes de l'attaque et dont la présence est comme le sceau de la grande névrose.
- b. Dans la seconde, les attaques de délire se montrent indépendamment de tout autre phénomène hystérique.
- A côté des cas d'hystérie dans lesquels on voit le désordre psychique alterner avec les troubles somatiques, les remplacer et peu à peu s'y substituer, on conçoit l'existence d'une forme spéciale d'hystérie non convulsive consistant en troubles

intellectuels d'une nature déterminée et constituant en quelque sorte une véritable hystérie morale.

Il importe alors de bien connaître les caractères particuliers des désordres cérébraux qui méritent le nom de délire hystérique.

Ces caractères sont les suivants :

Conscience du délire ; Analogie svec les délires toriques ; Analogie svec les obsensabilismes influence des motiones passées et des préoccupations du moment sur la nature des conceptions délirantes ; Exalutation de l'intelligence ; Mobilité des idées ; Feurreirai des lédées et des sentiments ; Idées fixes ; Automatismes ; Absence de spontanétit; Impulsions irrésistibles; Simulation ; Agitation ob bien stupent, muttiener; Illusions, hallociations; Farrennet révotiene ; Parfois incohérence dans les idées, qui ne correspond point à une dininatuloi des foocites crétrales, mais judició à une surreitité et à un désordre

Un chapitre sur l'hypnotisme conduit à l'étude des autres variétés de l'attaque hystérique. Ce chapitre sera analysé plus loin.

E. — Variétés par immixtion de phénomènes léthargiques

Nous distinguons les variètés suivantes :

- 1º Attaque de léthargie simple (attaque de sommeil, attaque de léthargie des auteurs).
- 29 Attaque de léthargie avec mort apparente.
- 3* Attaque de léthargie compliquée :
 - a. De contracture partielle ou généralisée (attaque de coma de Briquet)
 b. De l'état cataloptiforme.

G. — Variétés par immixtion de phénomènes somusmbuliques

Attaques de somnambulisme.

On distingue les variétés suivantes :

 a. — Le somnambulisme apparaît mêlé aux attitudes passionnelles de la grande attaque hystérique, ou les remplace complétement;

 b. — Le somnambulisme n'est accompagné que de quelques - uns des phénomènes appartenant aux diverses périodes de la grande attaque hystérique ,

c. — Le somnambulisme apparaît sous forme d'accés distincts chez une malade qui, d'autre part, a des attaques convulsives ou simplement d'autres signes d'hystérie.

F. - Variétés par immixtion de phénomènes cataloptiques

Attaques de catalepsie.

Ainsi subdivisées :

a. - La catalepsie complique les attitudes passionnelles :

 b. — Les accés de catalepsie sont accompagnés de phénomènes appartenant aux diverses périodes de l'attaque convulsive.

 c. — La catalepsie apparait sous forme d'accès isolés chez des malades qui ont également des attaques convulsives ou qui présentent seulement d'autres symptômes hystériques.

Il existe entre les troubles intellectuels et sensoriaux de la grande hystérie et les effets produits sur l'intelligence par l'absorption des diverses substances toxiones des analogies cliniques visiment saisissantes.

Le rapprochement est établi pour les délires provoqués par l'alcool, par l'absinthe, par l'opium et par le hachisch.

TROISIÈME PARTIE

Etude clinique de quelques points relatifs aux symptômes permanents de la grande hystérie.

A. — Troubles de la sensibilité

Ici sont indiqués les faits nouveaux alors relatifs à l'action des agents æsthésiogénes sur l'anesthésie hystérique. Il importe de signaler ici plus spécialement le phénomène dit des oscillations consécutives qui suivent le phénomène du transfert et l'action des agents æsthésiogénes sur l'achromatopsie hystérique.

B. — Troubles de la motilité

Analogies entre l'hémiplégie hystérique et l'hémiplégie par lésion cérébrale : l'hémiplégie hystérique rentre dans la classe des hémiplégies avec contracture latente.

satente.

La contracture latente de l'hémiplégie hystérique peut être mise en évidence par plusieurs procédés.

La contracture hystérique est due à une modification spéciale dynamique des centres nerveux.

C. — De la chorée rhythmique hystérique

Dessins d'une malade dont les mouvements chorésques consistaient en une sorte de salutation.

L'observation a été publiée par M. Bourneville (Iconographie phot. de la Salpétrière, t. II, p. 155).

QUATRIÈME PARTIE

L'ouvrage se termine par quelques considérations sur le diagnostic, le pronostic et le traitement de la grande hystèrie.

APPENDICE

Dans un appendice sont groupées des notes historiques destinées à relever dans les temps anciens les traces méconnues de la grande hystérie.

es temps anciens les traces meconnues de la grande nysterie.

Ainsi sont analysés et soumis à la critique médicale les faits suivants :

 $A, \dots La$ chorée épidémique du moyen-âge. Danse de St-Jean. Danse de St-Guy. Tarentisme.

B. - Les épidémies de possession démoniaque.

Possédées d'Allemagne, 1560-1660 ;

Possession des filles de St-Ursule à Aix, 1500-1511 :

Possession des Ursulines de Loudun, 1632-1639;

Possession de Louviers, 1642.

Hystéro-démonopathie de Morzines, 1861.

Hystéro-démonopathie de Verzegnis, 1878.

C. — Les Convulsionnaires:

Convulsionnaires de Saint-Médard, 1821.

Camp-meetings et revivals irlandais et américains.

Extase religieuse épidémique qui régnait en Suéde en 1841 et 1842.

D. - Les Extatiques : Vie de Douceline (1274).

Marie de Mœrl (1834). Louise Lateau (1868).

534. Études cliniques sur la grande hystérie ou hystéro-épilepsie

Dans cette 2^{me} édition revue et augmentée d'un nombre assez considérable de documents nouveaux, les planches à l'eau forte sont au nombre de 10 et les figures dans le texte au nombre de 107.

ans le texte au nombre de 197. Aux variètés de la grande attaque décrites dans la 1^{re} édition, sont ajoutées les trois variétés suivantes : l'attaque de syncope, l'attaque de spasme, l'attaque de contracture.

La thèse, déjà soutenue dans la 1st édition, de l'identité des phénomènes hystériques observés chez les malades de nationalité différent et à diverses époques, a vu s'accroître ses piéces justificatives. Un grand nombre d'observations réunies dans un chaptire spécial démontrent les points suivants :

r. Le type morbide que nous avons observé chez les malades de la Salpétrière n'est pas le fruit de l'imitation;

zº ll se retrouve avec les mêmes caractères dans la pratique de la ville, en France, comme à l'Etranger; enfin la grande hystèrie n'est point une maladie nouvelle, autrefois elle ne différait en fein d'essentiel de ce qu'elle est auiourd'hui.

Une place importante est consacrée à l'hypnotisme hystérique; nous en parlerons plus loin.

Enfin aux documents historiques de l'appendice sont venus s'ajouter des documents artistiques qui prouvent également l'existence ancienne de la grande attaque hystérique. Les œuvres d'art dont il est question ici ont été reprises dans un volume spécial dont il est parlé plus loin et où elles figurent toutes.

6. Diathèse de contracture chez les hystériques

(En collaboration avec M. CHARCOT)

Comptes Rendus de la Société de Biologie, 15 déc. 1883.

Chez les hystériques, la diathése de contracture se rencontre sous deux formes, récondant chacune à l'une des deux variétés de la contracture provoquée pendant les diverses phases de l'hypontisme.

A. — Chez certaines malades, et c'est le plus grand nombre, la diathése de contracture présente les plus grandes analogies avec le phénomène de l'hyperexcitabilité neuro-musculaire de l'état de léthargie hypnotique. Le contracture succéde au choc répété des tendons, à la malaxation musculaire, au froissement des trones nerveux.

repete cas tendons, a la malaxation musculaire, au froissement des trones nerveux.

B. — Dans d'autres circonstances, la diathée de contracture ne se révête que sous l'influence des excitations cutanées superficielles, et présente alors les plus grandes analogies avec la contracture provoquée de la phase somnambulique de l'hyponotisme.

7. Notes et observations pour servir à l'histoire de l'hystéro-épilepsie ou grande hystérie

(Identité de la nature des phénomènes qui composent la grande attaque hystérique et de leur mode de succession chez des malades de nationalité différente).

Archives de Neurologie, nos 13 et 14, 1883.

Ce travail renferme des observations venues de Russie, d'Amérique et d'un point isolé de la province française. Toutes sont pour ainsi dire calquées sur les descriptions de la Salpétire.

Sous des debors qui peuvent varier dans une cortaine meure et avec des différences d'intensité ou d'intégrité plus ou moins grandes, le type de la différences d'intensité ou d'intégrité plus ou moins grandes, le type de la que soit le degré d'instruction du patient, quelle que soit le degré d'instruction du patient, quelle que soit se nationalité, suit une marche, consue d'avance, conforme à des lois dont M. le professeur Charcott a indique les errandes l'innes et les principsus transfers.

8. Sur une forme spéciale d'impuissance motrice des membres inférieurs par défaut de coordination

(En collaboration avec ic D' CHARGOT)

Medicina contemporanea, janvier 1884.

C'est la première description régulière, avec observations à l'appui, de cette forme bizarre de paralysie des membres infirieurs dans laquelle la puissance musculaire est conservée pour tous les mouvements autres que ceux qui sont nécessaires pour maintenir la station ou exécuter les mouvements de la marche. C'est cette forme de paralysie qui a été désignée, dans la suite, sous les noms d'astaie-abasie.

Sur un phénomène musculaire observé chez les hystériques et analogue à la contraction musculaire paradoxale (En collaboration avec GLARCOT)

Brain, 1886, t. VIII, p. 280-

M. Westphal a décrit le premier, en 1878, un phénomène musculaire intéressant, auquel il a donné le nom de « contraction musculaire paradoxale », et qui peut se

formuler ainsi : un muscle est susceptible d'entrer en état de contraction per manente, par le seul fait du rapprochement de ses points d'attaches ou, autrement dit, par le seul fait de son relachement.

Des faits analogues s'observent chez les hystériques en état de diathèse de contracture, mais il est facile de démontrer alors que la contracture ne survient pas par suite du relâchement brusque du muscle, mais bien à cause de l'excitation par distension du muscle antagoniste.

10. Gonflement du cou chez un hystérique

avec a figures

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, nº 1, 1880.

Le gonflement du cou est un phénomène fréquent pendant l'attaque d'hystérie. Il peut persister en dehors des crises.

Il survient subitement, avec l'arrêt de la respiration, au début de l'attaque, par suite du spasme des muscles respirateurs. Ceux-el compriment en outre les gros troncs veineux du cou qui apparaissent turgescents. Le visage se congestionne alors fortement.

L'augmentation du cou est surtout transversal et s'accompagne d'un renversement de la tête en arrière. Cette augmentation est plus apparente que réelle. Elle est surtout due à la saillie de la partie antérieure du cou refoulée par la convexité de la colonne cervicale. La contracture des muscles extenseurs du cou et de la tête en est la cause première.

Contracture hystérique guérie subitement après une durée de deux années

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, p. 208, 1889.

Exemple de contracture hystérique (forme cérébrale).

12. Diathèse de contracture

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, p. 344, 1891 (reproduit dans les paralysies et contractures hystériques).

13 Paralysies et contractures hystériques

ı vol. in-8 de 220 pages avec 32 fig. dans le texte dessinées par l'auteur. Octave Doin, éditeur. Paris, 1892.

Dans un mémoire sur le même sujet et resté indúlt, qui a remporté le prix Crivieux de l'Académie de Médocine, en 1883, nous cherchons à établir, entre tabulir, entre tabulir, entre abutes choies, qu'un certain nombre de paralysie et de contractures hystériques reconnaissait pour cause un désordre de l'innorevairo crédrelle, ou mieux un trouble du mécanisme de l'idéation. Ce mémoire a été repris on entier dans le présent ouvrace.

Dans une première partie, les paralysies et les contractures hystériques sont considérées en général, c'est-4-dire indépendamment du siège qu'elles peuvent avoir, et des diverses parties du corps qu'elles peuvent affecter.

La seconde partie est consucrée aux paralysies et contractures considérées en particulier dans les diverses parties du corps.

PREMIÈRE PARTIE. — DES PARALYSIES ET DES CONTRACTURES HYSTÉRIOUES EN GÉNÉRAL.

I. - Etiologie

Au point de vue étiologique, nous étudions successivement :

- 1º L'influence des attaques convulsives et de leurs diverses variétés.
- 2º L'influence de la disparition d'un autre symptôme hystérique.
- 3º L'influence des divers états morbides.
 4º L'influence du traumatisme.
- 5º L'influence des impressions morales.

II. — Symptomatologie

A. — Paralysies hystériques

Au point de vue clinique nous distinguons successivement :

a. — L'amyosthinie qui n'est qu'un léger degré de paralysie. Elle marche de pair avec l'anesthésie et constitue un terrain favorable au développement de la contracture.

b. — La paralysie (forme vulgaire) qui offre les caractères suivants :

Elle est rarement complète;

Elle atteint à un égal degré les muscles antagonistes;

Les troubles de la nutrition sont rares;

- La contractilité électrique est conservée ordinairement, mais elle peut être abolie, ainsi que le prouve une observation rapportée très en détail;
- La paralysie hystérique s'accompagne trés fréquemment de troubles de la sensibilité, les réflexes tendineux sont le plus souvent exaltés, mais ils peuvent être abolis complétement, ainsi que le prouvent plusieurs observations;
- La paralysic hystérique varie de degré d'un jour à l'autre, ou même dans un espace plus court; La paralysic hystérique peut se transformer en contracture:
 - Elle peut guérir subitement ou graduellement. Sa durée peut être fort longue.
 - c. Paralysie par suppression des mouvements coordonnés. Astasie. Abasie.
- Cette forme de la paralysie hystérique différe de la précédente en eq que les mouvements volonités ne soot pas aboils. Ils parvent être affailsis, souvent mome ils conservent touts leur énergie, mais le malade, lorsqu'il est au UII, pett faire movoir les membres dans tous les sess et même avec une certaine force, mais il est incapable de marcher une fois débout. Il a perdu la faculté de coordonner les entirements de la marche. La mémoir organique de la marche est perdue. Il peut même arriver que la simple sation débout est également impossible.

Les premiers faits de ce genre signalés dans la science ont servi de base à une tude publice par le professeur Charcotte par moi, en 1895, dans le premier numéro du journal de la Medicina contemporamea. Depuis, des faits semblables ont été signales par Éténemayer, Romé, il Bocq. Pitrus, Grasset, etc. — M. Bocq. dans, une étude d'ensemble a, le premier, employé, pour les désigner, les dénominations três claires d'attainés et d'absaise.

B. - Diathèse de contracture

Action de l'électricité faradique sur les muscles dans l'état de diathèse de contracture.

- 1º Propagation de l'excitation électrique (interruptions rapides), Addition des secousses produites par des interruptions lentes.
- a. Lorque les interruptions sont rapides, les musies diestrisés se titualisent, comme il arriveche les sujets sains, mais cher Paptrégue on observe parfois que la contraction musculaire ne reste pus localitée aux muscles directement excités. Anni, si l'excitation famigue est porte en les fichilisentes de degles, les mais se forme prespeca sussitot. Mais l'action ne ce borne pas la benth, unes aucune modification appertée dans l'excitation, ou voit le polgent, puis l'avantbons se déclati. D'alliers, il ne s'agit pas la de contracture permanente, aur toute action musculaire disparant aussitot que cesse l'excitation.
 - b. Si les interruptions sont lentes (trois par secondes), elles donnent lieu à des

secousses musculaires qui, d'abord nettement distinctes, empiètent bientôt l'une sur l'autre, et ne tardent pas à se confondre dans un même état de contraction tonique analogue à la tétanisation produite d'emblée par la faradisation à interruptions rabides.



2º Déformation de la secousse musculaire.

a. — Les expériences d'inscription graphique de la secousse musculaire montrent que, chez les sujets préclisposés à la contracture, on observe souvent une déformation de la descente de la courbe musculaire caractérisée dans son ensemble par un allongement de cette descente. Dans une première partie, la descente est brusque comme dans la contraction normale, puis elle s'arrête tout.



d'un coup pour faire place à un plateau plus ou moins accidenté, plus ou moins long, et terminé bientôt par un retour à la normale. Après cette secousse, le muscle est ce qu'il était auparavant. Il ne reste pas raccourci (fig. sc.)



b. — Quelquefois une seule secousse faradique suffit pour produire la contracture permanente. Dans ce cas, la descente de la courbe reste incompléte, et le musiel demenure raccourci. Il est en état de contracture (fig., 26).

c. — Mais le plus souvent, il est indispensable de répéter un certain nombre de fois les chocs transliques pour voir le contracture permanente se dêve-lopper progressivement. La contracture ne commence à se produire qu'agrès quesques excitaitess, puis chaque nouvelle excitation en augmente le degré ainsi que le représente le schrim [fig. 17]. Dans cette circonstance, la contracture ne se limite pas a musici directement acuté; elle evauhit tout ce membre par l'extremité dequuel elle débute d'ordinaire.
Nons anorotion sid de novelles noveues à la distinction des deux variétés en la contracture de le minime pas de musici prouves à la distinction des deux variétés en la contracture de la contracture

de la diathèse de contracture signalées déjà dans nos travaux précédents : la variété léthargique et la variété somnambulique.

Le chapitre se termine par l'exposé de quelques-unes de nos expériences relatives aux propriétés neuro-musculaires des hystériques pendant la veille.

C. - Contractures

Nous distinguons les formes suivantes de la contracture hystérique : l'Contracture hystérique permanente se subdivisant en deux variétés suivant l'état de la sensibilité :

a) avec anesthésie;
 b) avec hyperesthésie.

2º Contracture hystérique de forme psychique.



Fig. 38. — Contracture du membre supérieur. Type de flexion.

Je n'insisterai que sur cette dernière forme. Elle se distingue par l'attitude du membre contracturé, par le degré d'intensité de la contracture, par sa résolution pendant le sommeil, par la rareté des troubles de la sensibilité et par l'Impuissance des aesthésiogénes à la déplacer.

Le tableau suivant résume les caractères différentiels des deux formes de la contracture hystérique.

Contracture hystérique

FORMS PERMANENTS FORMS NENTALS

Degré intense, invariable.

Persistance pendant le souveril.

Attitudes des membres : flexion pour le

membre supérieur; extension pour le membre inférieur. Troubles de la sensibilité très fréquents. Disparait ou diminue par l'aimant. L'immobilisation des parties contracturées

L'immobilisation des parties contracturées est moindre La roideur varie d'un mosent à l'autre. L'attitude des membres peut se modifier légèrement. Elle s'exagère sous l'influence des manœuvres et de l'attention.

Cesse pendant le sommeil pour reparaître au réveil. Souvent, attitudes contraîres : on tous cas.

n'obélissant à aucune loi.

Très rares, le plus souvent sensibilité intacte. Résiste aux aesthésionèmes.

III. — Physiologie pathologique

Contracture. — Nous apportons ici de nouvelles preuves à l'appui de la thèse que la contracture n'est pas une contraction prolongée, mais une exagération d'une propriété du tissu musculaire vivant, la tonicité.

A l'aide de preuves tirées de



Fig. 59. - Contracture hystérique. Poing fermé.

l'expérimentation et de la clinique, nous établissons que le siège anatomique de la lesion dynamique qui entretient la contracture, n'est pas toujours le même. Suivant les cas, il peut être cérébral ou médullaire.

Paralysie. — En nous appuyant sur des faits d'ordre expérimental et d'ordre ell'inique, nous arrivons à cette conclusion, que le siège per les différents points de l'axe

anatomique de la paralysie hystérique peut occuper les différents points de l'axe cérébro-spinal. Le siège cérébral semble étre le plus fréquent, mais il est certains faits où la lésion médullaire paratit démontrée.

Le parallèle physiologique de la paralysie et de la contracture hystérique est établi dans le tableau suivant :

Muscle soustrait à l'action de ses excitants ordinaires avec intégrité de structure et conservation, du moins partielle, de ses propriétés physiologiques. Tonicité toujours exaltée à un haut degré. Etat variable de la tonicité qui est conservée ou affaiblie, ou légèrement accrue.

Paralysia. DEUXIÈNE PARTIE. — DES PARALYSIES ET DES CONTRACTURES HYSTÉRIQUES EN PARTICULIER.

A. - Dans un premier chapitre sont étudiées les paralysies et contractures des membres : monoplégies, hémiplégies, paraplégies, quadriplégies.







Contracture

- B. Le second chapitre est consacré aux paralysies el contractures partielles proprement dites ; contracture de la face : Blépharospasme, hémispasme glossolabié, trismus,
- La paralysie faciale dont l'existence était mise en doute il n'y a pas longtemps encore, estétudiée en détail. De nouveaux faits sont rapportés qui établissent son existence et précisent sa nosographie.

Le torticolis hystérique, toujours d'origine musculaire, dépend soit de la contracture, soit de la paralysie. La forme paralytique est la plus rare ; nous en rapportons une observation.



Fig. 49. - Contracture hystérique des

La coxalgie hystérique a été l'objet de nombreuses et fâcheuses méprises. Nous insistons sur son diagnostic.

C. - Enfin, l'ouvrage se termine par l'étude des paralysies et contractures viscérales.



Fig. 42. - Contracture hystérique du côté droit

a. - Paralysies et contractures des muscles du larynx et des organes de la respiration :

Paralysie hystérique du larynx, Mutisme hystérique.

Spasme hystérique du larynx, Dysnnée hystérique.

b. - Paralysies et contractures des muscles des voies digestives : Dysphagie. - Æsophagisme. Vomissements.

Tympanite intestinale. - Iléus nerveux. Snasme anal.

c. — Paralysies et contractures des muscles des organes génito-urinaires.

COMPTES RENDUS DE LEÇONS DE M. LE PROFESSEUR CHARCOT

Description de la grande attaque hystérique. Progrès Médical. 11 Janvier 1879. Des zones hystérogénes. Progrès Médical. 18 Décembre 1880.

Catalepsie et somnambulisme hystériques provoqués. Progrès Médical 1878, nº 51.



Fig. 44. — Paralysis faciale hysterique à gauche, comeidant avec un spasme glossolabie pru intense à droite.



Fig. 45. — La même molade que sur la figure précédente. tirant la langue, afin de mettre en reliet l'hémispasme glosso-lablé qui sège à droite.

TRAVAUX SUR L'HYPNOTISME

14. Catalepsie, léthargie et somnambulisme hystériques provoqués

in Étude descriptive de la grande attaque hystérique. — Thèse pour le dectorat en médecine, 1879 (4).

On trouve là l'exposé des premières expériences sur l'hypnotisme qui ont été faites en 1878 à la Saipètrière, dans le service du professeur Charcot, dont nous avions l'honneur d'être l'interne et auxquelles nous avons pris une large part. Nous nous contenterons de rappeler i ci les faits auivants dont l'observation nous

est personnelle : Influence de l'action d'un bruit intense et inattendu sur la production de

la catalepsie hypnotique.

Dans l'expérience qui consiste à plonger un sujet en état léthargique par la fixation du regard, il se produit préalablement une phase cataleptique très courte qui passe séhéréalement inapercue.

Il peut se produire, pendant la phase léthargique, un état de catalepsie imparfaite qu'il ne faut pas confondre avec l'état de catalepsie vraie.

Pendant l'état de létharpie avec hyperexitabilité neuro-musculaire, la pression sur le vette peut modifier les choses au gouit de provoques, à la suite de quelques phénomènes éplicptoides, un nouvel état nerveux marqué par les canactères suivants : l'hyperexicabilité unusculaire n'existe pas, la catalepsie n'est plus possible par le soulévement des paupières, et les phénomènes sommenholiques cursissent abla parfaits.

L'examen des muscles par l'électricité faradique confirme la distinction de ces deux états de sommeil : Dans le premier (celui avec hyperexeitabilité musculaire) l'excitation faradique portée sur un membre produit infailliblement la contracture permanente du muscle; dans le second, l'excitation faradique, quelque forte qu'elle soit, n'a jamais pu mettre le muscle en état de contracture permanente et n'a jamais produit qu'une contraction.

Distinction de trois états nerveux différents, susceptibles d'être provoqués chez certaines hystériques par diverses influences, et qu'il est possible de reconnaître facilement à des signes constants et manifestes.

a. — Cataletsie hystérique provoquée.

La catalopsie survient sous l'influencee d'une vive lumière, des vibrations du diapason, du bruit du gong, de la simple fixité du regard, des inhalations d'éther, etc... L'œil est ouvert ; l'anesthèsie est totale et absolue ; aptitude des membres et des diverses parties du corps à conserver la situation qu'on leur communique : nen ou point de rigidité musculaire : impossibilité de faire contracter le muscle par excitation mécanique.

Le muscle conserve la propriété de proportionner le degré de sa contraction à l'effort qu'il doit vaincre. Ainsi le bras étendu perpendiculairement au corps gardera la même position quel que soit le poids dont on charge la main.

Influence du geste et de l'attitude imprimée sur la physionomie.

La catalepsie cesse par le retour à l'état normal (soufile sur le visage), ou par le passage à l'état léthargique (pression oculaire). b. — Léthargie hystérique provoquée, s'accompagnant de somnambulisme et d'hyper-

- excitabilité musculaire. Survient par la pression des globes oculaires, par la fixation du regard, etc.. Les caractères sont les suivants : 1º Insensibilité complète de la peau et des muqueuses :

 - 2º Les yeux fermés ou à peu près, les globes oculaires convulsés ; 3º Frémissement constant des paupières supérieures :
 - 4º Résolution musculaire le plus souvent. Quelquefois, légère raideur des

membres. Contractures particlles. La contracture cède à la friction. Parfois, un certain degre de catalepsie incomplète et partielle qui cède à la friction (état cataleptiforme):

5º Toujours hyperexcitabilité musculaire. Possibilité, par l'excitation mécanique, de provoquer la contracture du muscle, laquelle disparalt par la friction ou l'excitation des muscles antagonistes ;

6º Possibilité, par le soulévement de la paupière supérieure, de provoquer de suite une catalepsie parfaite d'une moitié du corps ou des deux côtés, suivant qu'on ouvre une seule paupière ou les deux.

7º Somnambulisme. La malade marche, fait certaines actions et peut répondre à quelques questions.

La léthargie s'accompagne parfois d'un certain degré de roideur des muscles qui simule la catalepsie, mais qui en diffère par les signes suivants ;

- Yeux ouverts - Pas de convulsion des globes oculaires.

- Pas de frémissement des paupières. - Etat cataleptique général.

- Souplesse et légèreté des membres.

- Le membre carde aussitôt la position communiquée.

- Le membre conserve Indéfiniment la

position communicace. - La friction et le massage ne modifient en aucune façon la position communiquée au

membre.

ÉFAT CATALESTISORNE DE LA LÉPHANGIE

- Yeax fermes - Convulsion des globes oculaires.

- Frémissement constant des pauplères. - Etst cataleptique partiel.

- Le plus souvent une certaine rigidité des membres - Le membre est toujours lourd

à soulever. - Il faut le plus souvent insister et maintenir quelques secondes au moins le membre evant de l'abandonner.

- Le plus souvent, le membre retombe bientöt.

- La friction et le massage aménent toujours la résolution du membre qui retombe inerte.

c. - Léthargie hystérique provoquée ne s'accompagnant pas d'hyperexcitabilité musculaire, et présentant des phénomènes somnambuliques plus accentués (cette phase a été désignée, dans la suite, plus simplement sous la dénomination de somnambulisme). Cet état nerveux succède à la pression du vertex ou survient spontanément

sans causes apparentes pendant le cours de l'état léthargique précédent. Les caractères sont les suivants :

1º Débute comme la précédente par quelques phénomènes épileptoides. 2º Même insensibilité de la peau et des muqueuses.

3º Les veux sont habituellement fermés, mais ils peuvent être grands ouverts. Il n'y a pas de clienotement des paupières.

4º Résolution musculaire. - Il existe parfois, au début, de la rigidité musculaire qui disparaît facilement par le massage ou les frictions, et ne reparaît plus sous quelque excitation que ce soit.

5º L'hyperexcitabilité musculaire n'existe pas. Il est impossible de provoquer la contracture do muscle.

6º Pas de transformation possible en catalepsie par l'ouverture des veux.

7º Somnambulisme trés-marqué : il semble plus parfait que dans la léthargie avec hyperexcitabilité musculaire. 8º État spécial d'attraction pour les personnes qui l'influencent.

9º Possibilité, par la pression oculaire, de faire reparattre la léthargie avec hyperexcitabilité accompagnée de tous ses caractères.

Cette léthargie sans hyperexcitabilité paraît se rapprocher beaucoup du somnambulisme naturel et du sommeil dit magnélique.

Hypnotisme, catalepsie, léthargie et somnambulisme hystériques provoqués

in Études cliniques sur l'hystéro-épilepsie ou grande hystérie, pag. 360 à pag. 429. — Paris, 1881 (5).

Nous inistentes sur la méthode à sulvue en partille matière. Il est de toute messaité de déturnier avez grand soin les conditions de l'expérimentation, et l'étude précliminaire des dispositions movisées ou physiologiques du sujet ur lequel pour l'observation niet pas moins importante. Considerant avec la péquart des experiments de la distribution de la considerant de la

avons tout particulièrement recherché, dans ces questions difficiles, le côté terre à terre issupési to profesigle. Als lues do nous lancer à la poursité de l'extraordinaire, comme l'ont fait la pluyart des observatours quis e sont occupés de la matière, nous avons cru mienx servir la selence no cherchant survoir les signes diagnostiques physiques et facilement appréciables des divers états nerveux produits, en nous renfermant débond dans l'étude des faits es plus simples et les plus grossiers, en n'abordant qu'ensuite, et avec baucoup de circonspection, les faits un peup paréciation beaucoup pius difficile, qui, pour le moment, ne se rettachsient par aucun lies saidssables auc strit de d'à consus cartin de l'accessification de saucoup pius difficile, qui, pour le moment, ne se rettachsient par aucun lies saidssables auc strit de d'à consus

Dans la première série d'expériences, consignées dans le travail précédent, nous attachimes surtout à étudier les signes physiques ou somatiques oui nouvaient caractériser les différents états nerveux produits.

Dans la deuxième série, consignée ici, notre attention se porta plus spécialement sur les phénomènes psychiques. Aux faits déjà signalés viennent s'ajouter les suivants :

Dans l'état d'hyperexcitabilité musculaire l'excitation d'un tronc nerveux fait contracter tous les muscles qu'il innerve.

Nouvelles expériences sur la production de la catalepsie sous l'influence d'un bruit violent et inattendu (bruit du gong).

ÉTUDE DES PHÉNOMÈNES PSYCHIQUES DANS L'ÉTAT CATALEPTIQUE ET DANS L'ÉTAT SOMNAMBULIQUE

1. - État des sens pendant la catalepsie hystérique provoquée

Si l'anesthésie cutanée est complète, les sens sont conservés à un certain degré; ce qui permet la production de phénomènes suggestifs variés. Prise du regard. Hallucinations données par le geste de l'opérateur. Influence de la musique. Imitation spéculaire. Suggestion d'actes par une attitude communiquée. Automatisme de la mémoire et du souvenir.

11. — Hallucinations provoquées pendant l'état cataleptique par la parole jointe au geste

Influence de l'état des sens sur les hallucinations. Par exemple, nous constatons que les hallucinations colorées no sont pas possibles pour l'œil qui, dans l'état de veille, est achromatopsique.

La suggestion peut provoquer chez le sujet cataleptique des sensations internes et faire nattre des mouvements qui, en temps ordinaire, sont en dehors du domaine de la volonté (vomissements, vertige, attaque convulsive).

III. - Des différents degrés de l'état cataleptique

Nous observons, chez nos sujets, trois types différents : 1º l'état cataleptique avec automatisme et hallucinations; 2º l'état cataleptique sans automatisme ni hallucinations; 3º un type intermédiaire.

- IV. Hallucinations provoquées pendant l'état de léthargie et l'état de somnambulisme
- Le plus souvent, les hallucinations provoquées ne se produisent que lorsque l'hyperexcitabilité neuro-musculaire n'existe pas.

L'état des sens est variable. Les hallucinations somnambuliques diffèrent de celles qui sont produites pendant l'état catalebrique en ce qu'elles sont moins fatales, moins expressives.

L'automatisme est moins accentué. Le sujet raisonne son action et peut s'y refuser.

Persistance spontanée des hallucinations aprés le réveil.

V. — De quelques autres caractères du somnambulisme sans hyperexcitabilité neuro-musculaire

L'intelligence paraît plus éveillée qu'à l'état normal.

La docilité aux suggestions n'est pas absolue.

Il existe une hyperesthésic du tact qui crée un état d'attraction pour certaines personnes. Sensibilité élective.

DESCRIPTION DES DIFFÉRENTS ÉTATS NERVEUX PROVOQUÉS

1º État cataleptique. - Dejà décrit dans le travail précédent.

2º Automatisme, hallucinations provoquées, état de suggestion.

Présente les caractères suivants :

1º Anesthésie totale à la douleur de la peau et des muqueuses.

2º L'oxi est ouvert, le regard a perdu sa fixité, l'état cataloptique n'existe pas et la malade conserve la liberte complète de ses mouvements. 2º Conservation partielle des sens qui le plus souvent demourent ce qu'ils sont à

3º Conservation particle des sens qui le pius souvent demourent de qui is souvent deficient de diverses façons.
4º Actions inconscientes. Automatisme. Hallucinations provoquées.

5º Les sens n'exercent leur action que dans un champ restreint immédiatement en rapport avec le but poursuivi par l'acte automatique, ou avec l'hallucination qui domine la malade.

Je n'ai pas cru devoir maintenir dans la suite cette distinction, et, à l'exemple du P' Charcot, j'ai confondu l'état de suggestion avec l'état cataleptique.

2º Léthargie hystérique provoquée, s'accompagnant d'hyperexcitabilité musculaire. (État déjà décrit dans le travail précédent.)
3º Somnambulisme hystérique. — Aux caractères déià signalés dans le précédent

3º Sommanume nysterique. — Aux caracteres deja signales dans le precedent travail s'ajoutent les suivants : Persistance des sens à un certain degré, y compris celui de la vue (même

lorsque les yeux paraissent fermés). L'hyperesthésie des sens peut exister.

Il est impossible de provoquer la contracture du muscle par la pression ou le massage. Mais il existe un ordre de contracture d'une autre nature, qui ne se produit que sous les plus légéres excitations.

L'intelligence est plus vive, et, servie par des sens dont la sensibilité est parfois exaltée, elle accomplit alors des actions qui semblent tenir du prodige-Les illusions et hallucinations de tous les sens peuvent être provoquées, mais non toujours. Cet état nerveux spécial, obtenu par des moyens exempts de mystère, offre les plus grandes analogies avec le sommeil dit magnétique, ainsi qu'en témoignent les faits rapportés en note, page 384.

Contribution à l'étude de l'hypnotisme chez les hystériques. — Du phénomène de l'hyperexcitabilité neuro-musculaire

(En collaboration avec le P' CHARGOT)

Comptes rendus de la Société de Biologie, 1881, p. 133 (19 mars).

Cette étude précise et ajoute un certain nombre de faits à ceux déjà connu; sur l'hyperexcitabilité neuro-musculaire de la léthargie hypnotique.

L'excitation des réflexes tendineux est un des caractéres les plus constants de la Éthangie hystérique provoquée. La contracture peut être obtenue par l'excitation mécanique des tendons et

des nerfs, aussi bien que par l'excitation directe du muscle.

A la face, l'excitation du muscle ne provoque qu'une contraction muscu-

laire, jamais une contracture.

Ainsi ont pu être reproduites, à l'aide de la simple pression exercée avec
l'extrémité d'un petit bâton, la plupart des expériences de Duchenne de Boulogne sur l'action partielle des muscles de la face.

17. Contribution à l'étude de l'hypnotisme chez les hystériques. — De quelques caractères de la contracture provoquée dans l'état d'hyperexcitabilité neuro-musculaire.

(En commun avec le P* CHARCOT)

Comptes rendus de la Soc. de Biologie, 2 avril 1881, pag. 139.

Cette contracture céde à l'excitation des muscles antagonistes. Elle peut persister après le réveil.

Elle est transférée par l'aimant au membre du côté opposé.

Ce transfert s'opère avec une précision absolue, quelle que soit la localisation de la contracture.

L'anémie d'un membre obtenue par l'application de la bande d'Esmarch

empéche la contracture de se produire (Brissaud et Ch. Richet). Ubyperexcitabilité neuro-musiculaire riexiste donc pas sur un membre ainsi anémié ches une maisde en état de léthargie. Mais l'excitation produit son effet loraquon enfévo la bande, et la contracture, latente jusque-là, apparaît avec le retour de sang.

La contracture latente peut être transférée par l'aimant au membre du côté opposé s'il n'est pas anémié.

18. Magnétisme animal et hypnotisme

Revue critique et historique

Nouvelle Revue, août 1882.

Dans cette étude, nous recherchons les raisons des vicissitudes diverses qu'a subles, depuis Mesmer, le magnétisme animal, et nous essayons de donner au mouvement scientifique inauguré, à la Salpétrière, en 1878, toute sa portée et toute as signification.

Contribution à l'étude de l'hypnotisme chez les hystériques Du phénomène de l'hyperexcitabilité neuro-musculaire

(En commun avec le P CHARCOT)

Archives de neurologie, 1881-1883.

Ce mémoire est une étude approfondie du phénomène de l'hyperexcitabilité neuro-musculaire de l'hypnotisme, des différents moyens de provoquer la contracture et des caractères que présente cette contracture.

Les variations du phénomène, les cas frustes et incomplets sont signalés, de même que son existence pendant la veille.

Quant à la nature du phénomène, les propositions suivantes sont établies :

a. — C'est un phénomène de nature réflexe.

b. — La nature de sea manifestations a sa raison d'être dans une modification spéciale de l'activité des centres nerveux.

 c. — La voie centripète de l'arc réflexe est autre que celle des nerfs sensitifs cutanés.

cutanes.

Pendant la phase somnambulique, on observe une autre variété de contracture obtenue par des excitations cutanées superficielles et qui suivent une autre voie, celle de l'arc diastaltique entané

20. Phénomènes neuro-musculaires de l'hypnotisme

Comptes rendus de la Société de Biologie, nov. 1883.

Des excitations mécaniques de même nature que celles qui, pendant l'état léthergique, produisent la contracture, aménent, pendant l'état cataleptique, le relachement musculaire et la paraivsie.

L'état paralytique peut être localisé à un seul muscle ou à un groupe musculaire ; la paralysie peut envahir un membre entier.

On observe d'abord un affaiblissement de la tonicité musculaire ; les antago-

nistes agissant à leur tour, déterminent une modification de l'attitude en sens inverse. Cette attitude se laisse modifier avec facilité. Les excitations des troncs nerveux donnent des résultats analogues à ceux

u'on obtient par les excitations musculaires. On peut provoquer aussi la griffe cubitale par l'excitation du nerf cubital au niveau du coude.

La paralysie localisée obtenue par ce procédé ne persiste pas au réveil. Quand

l'excitation est prolongée, le membre d'abord catalepique, devient mort et fiasque; la paralysie envahit tout le membre, et la propriété cataleptique disparait.

Au réveil, on constate que la paralysie s'accompagne d'anesthésie cutanée et musculaire, mais transitoirement, pendant queloues instants seulement.

Note sur les phénomènes neuro-musculaires de l'hypnotisme et sur la méthode à suivre dans les études sur l'hypnotisme

Comptes rendus de la Société de Biologie, 22 déc. 1883.

culaire. L'excitation outanée demeure inefficace.

Cette note insiste sur les phénomènes neuro-musculaires de l'hypnotisme, variables suivant les phases.

variables suivant les phases.

Pendant la phase léthargique, c'est le phénomène de l'hyperexcitabilité neuromusculaire, contracture provoquée par l'excitation profonde du système neuro-mus-

Pendant la phase somnambulique, la contracture n'est provoquée que par les seules excitations cutanées superficielles.

Pendant la phase cataleptique, toute prédisposition à la contracture cesse. Les excitations mécaniques profondes provoquent l'affaiblissement du tonus musculaire, lequel faibblissement peut aller jusqu'u la pararlysie.

La méthode à suivre dans les études sur l'hypnotisme consiste à n'étudier que les cas francs, où les phénomènes apparaissent bien nets et bien distincts.

22. Note sur quelques faits d'automatisme cérebral observés pendant la période cataleptique de l'hypnotisme. — Suggestion par le sens musculaire.

(En collaboration avec le D' CHARCOY)

The journal of Nervous and Mental Disease, 1883, p. 1.

Dans l'état cataleptique l'attitude communiquée ne peut être conservée indéfiniment. Par exemple le bras étendu horizontalement redescend au bout de to à 15 minutes, et après 20 ou 25 minutes, il a repris complètement la verticale.

Ce sont d'ailleurs les limites qu'un homme vigoureux, essayant de garder la méme attitude, peut atteindre. Par l'emploi de la méthode graphique, en prenant à la fois le trace des oscillations du membre et celui de la respiration, on trouve, dans les deux cas, des différences saissisantes, qui permettent d'établir la leyitimité de l'état estabnique et de dévouer toute simulation.

Lorsqu'on donne au sujet cataleptique une attitude expressive, la physionomie se met en harmonie et elle concourt à la même expression.

L'inverse est également vrai. Si l'on donne à la physionomie une expression quelconque par la faradisation des muscles du visage, le geste suit automatiquement.

23. Sur les caractères cliniques des paralysies psychiques expérimentales

(En collaboration avec le D' Gilles de la Tounerre)

Comptes rendus de la Société de Biologie, 1884

Etude des signes cliniques qui peuvent permettre d'affirmer l'existence de ces sortes de paralysies et les différencier des autres paralysies dites organiques.

Les paralysies suggestives expérimentales peuvent être produites, dans le période sommenbulque ou catalypique de l'hyponosime; — persiete à l'état de veille chez les individus hyponisables; — étre suggérées à l'état de veille chez les memes aviets hyponisables hysériques ou non; — der suggérées à l'état de veille chez les sujets non hyponisables hysériques ou non; — der suggérées à l'état de veille chez les sujets non hyponisables. Elles présentent des signes qu'on peut résumer sainsi qu'il suit :

1º Abolition complète de la motilité. — Le sujet est dans l'impossibilité d'exécuter le moindre mouvement. Flaccidité complète. Le membre soulevé est lourd et retombe comme une masse inerte.

2º Perte de la sensibilité cutanée. - Le membre paralysé ne sent plus les pigures d'épinales.

2º Le seus musculaire est également aboli. L'excitation électrique n'est plus sentie et le suiet en expérience est incapable, les veux étant formés, de retrouver, par exemple, avec sa main libre, son autre main paralysée.

« Examination considérable des réflexes tendineux, facilement constatable par les procédés de recherche les plus élémentaires.

5º Comme corollaire, il existe la trépidation spinale, toujours plus appréciable au membre inférieur, mais qu'on peut également obtenir dans le membre supérieur par l'extension forcée de la main. Les tracés myographiques pe différent pas, à cet égard, de ceux qu'on obtient dans les cas de paralysies organiques.

6º Quant à la forme de la secousse musculaire (électricité faradique, 10 degrés. Dubois-Raymond) à l'aide de la méthode graphique de Marey, on constate que pendant la période paralytique, la hauteur de la secousse augmente pour diminuer avec le retour des mouvements volontaires. Dans quelques cas, en outre de l'augmentation de la hauteur de la secousse, nous avons vu la ligne de descente interrompue et prolongée, simuler un tétanos incomplet,

La secousse galvanique, étudiée par les mêmes procédés d'enregistrement, nous a fourni des résultats analogues et encore plus satisfaisants et démonstratifs. L'excitation était faite avec le nôle négatif et à la fermeture du courant. Pendant l'état paralytique, la secousse atteignait une hauteur double de celle qu'elle avait avant ou après la paralysie. De plus, elle était très prolongée, et son sommet, remplacé par un plateau plus ou moins accidenté, se terminait brusquement par une descente rapide. Ces derniers résultats obtenus par le choc galvanique nous ont paru d'autant plus probants que nous avions eu soin d'interposer un galvanomètre dans le circuit et de faire les excitations avant, pendant et après la paralysie, avec la même intensité de courant (7 à 8 milli-Amnéres).

7º Troubles vaso-moteurs. - Sensation de froid subjective et objective dans le membre paralysé. Zone de rougeur diffuse autour de la plus légére piqure d'épingle.

24. De l'hypnotisme chez les sujets atteints de grande hystérie ou grand hypnotisme

in Études cliniques sur la grande hystérie ou hystéro-étilletsie, 2º édition, 1884, pag. 505 à pag. 795 (5hi).

Cette étude, conçue dans un esprit plus didactique que les précédentes, est un exposé à neu prés complet de la question de l'hypnotisme au moment où elle a été écrite. Néanmoins on insiste davantage sur les faits originaux déjà contenus dans les précédents mémoires ou encore inédits. Parmi ces derniers, on pout citer :

Une étude plus compléte des phénomènes musculaires de l'état cataleptique. Inscription par la méthode graphique de ce qui se passe dans le muscle (affabilissement du tonus) sous l'influence du dispason, comparativement ave ce que la même manœuvre produit dans l'état léthargique (production de la contracture).

Nouvelles expériences sur la contracture produite pendant l'état somnambulique par suite de l'excitation superficielle de la peau (souffle, frolement, passes, etc.). Influence spéciale que, dans certains cas, peut acquérir l'expérimentature. Companybulière, électif et companybulière de différent.

De même que nous avons signalé un état cataloptoïde des muscles pendant la léthergie pouvant simuler la catalopsie, de même, pendant le somnambulisme, per la catalopsie, de même, pendant le somnambulisme confondra pas avec l'état de catalopsie vrale pour les raisons soivantes :

CATALEPSIE

L'état cataleptique est général, intéressant également tous les muscles de la vie de relation.

L'état estaleptique se développe instantanément, le membre garde aussitét la position communiquée. Souplesse et Meèreté des membres Aucure

raidour dans les articulations

L'état cataleptique n'est aucunoment influencé par les excitations cutanées superficielles. L'état cataleptique est primitif. STAY CAVALEPTOIDE DE SOMNAMBULISME

L'état cataloptoïde est partiel.

L'état cataleptoide s'accuse graduellement h la suite des excitations cutanées superficielles (passes, courant d'air, soulle, éte...). Les membres sont toujours le siège d'une mideur dont le derré varie, depuis la flexibi-

lité circuse, jusqu'à la contracture. L'état cataleptoide sesse de la même façon qu'il a été provoqué, c'est-à-dire à la suite

d'excitations cutanées superficielles.
L'état catalentoïde est accondaire.

Pendant l'état somnambulique la contracture peut être obtenue également par suggestion (catalepsée suggestive de certains auteurs).

Expériences relatives a la résistance de la contracture provoquée pendant l'hypnotisme. — Comparaison avec l'epport volontaire.

La contracture hypnotique résiste plus à un effort brusque et violent qu'à une traction douce et prolongée.

Elle représente un travail musculaire plus considérable que celui dont est susceptible le même sujet à l'état de veille, ou même un homme sain et vigoureux.

ÉTUDE DE LA SECOUSSE MUSCULAIRE DANS LES DIVERSES PÉRIODES DE L'HYPNOTISME

L'expérience était disposée de la facon suivante :

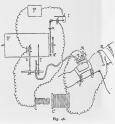
Un tambour myographique (M) est appliqué sur le musele à expiorer, le plus souvent c'était le biecps rachial. Co myographe est mis en communication par un tube en caoutchouc avec un tambour enregistreur (T).

Un chariot de Dubois Raymond (C) est destiné à donner le choc faradique. Des deux réophores du courant induit, l'un fixé au myographe est mis en communication avec

le bouton métallique qui repose sur le muscle et qui sert en même temps à donner l'excitation et à recueillir le trace du gonflement musculaire, l'autre se termine par une plaque (E) maintenue sur le sternum du sujet.

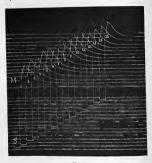
Sur le courant in-

ductour, deux appareils sont intercalés. L'un est un signal électrique de Marcel Despretz (D), placé audessous du tambour enregistreur et destiné à procis de l'excitation; l'autre est un interrupteur (I) actionné au moyen d'un engre-



au moyen d'un engrenage mù par le cylindre même du régulateur Foncault (F) et qui à chaque tour sert à ciore et à ouvrir le courant. La secousse musculaire a lieu à l'ouverture.

L'interruption du courant se produit à chaque tour du cylindre au même moment de la révolution, ou bien avec un certain retard. Ce résultat est obteuu à l'aide d'un dispositif bien simple, suivant qu'on met la roue R en rapport avec R' ou R', R' a le même nombre de dents que R et R' une dent de moins. Le sianal éléctrique et le tambour enrocétireur sont fixès auv un support. qui se déplace parallèlement au cylindre, d'une façon régulière, afin de permettre aux courbes musculaires inscrites à chaque révolution du cylindre, de se disposer suivant une ligne verticale ou oblique.



Pendant l'état cataleptique, trued myographique du biespe gauche; seconsse à chaque tour du symptor (mouvement moyen, degrée du chariot de Dueloi laires, les municos (mouvement moyen, degrée du chariot de Dueloi laires, les municos (moliques) (forder dans leçuel dies a auccèssers — 8. Signal décerrique. — (Ce tracé et les deux autres cot été pris dans le cours d'une autre desprée, sens qu'une em médicait des raires de disposition de disposition de disposition de disposition de la production de la course d'une destre desprée en su qu'une modification au été apportée à de disposition de la production de la course d'une desprée de la disposition de la course d'une desprée de la disposition de la course d'une desprée de la disposition de la course de la course d'une de la course de la course

Dans nos diverses expériences sur une même malade, nous avions soin de ne rien changer à la disposition des appareils, tandis que nous mettions le sujet successivement dans les divers états nerveux : nous avons obtenu ainsi

des tracés, parfaitement comparables, de la secousse musculaire dans la léthargie, dans la catalepsie et dans le somnambulisme.

Une forme différente de la secousse musculaire vient s'ajouter aux autres caractères qui différencient ces divers états hypnotiques.

Pendant l'état cataleptique, il n'existe aucune déformation de la courbe musculaire. (Fig. 47)



Fig. 48. — Tracé obtenu pendant l'état léthargique. Même intensité de courant que dans le tracé précédent. (Suite de l'expérience, fig. 47).

Pendant l'état léthargique, la descente de la courbe est plus lente et incomplète. La contracture s'établit progressivement. (Fig. 48)

Enfin pendant l'état sommambulique la secousse musculaire subit une déformation variable consistant en un allongement de la descente, mais jamais il ne se produit, comme dans la léthargie, de contracture durable. (Fig. 49)

Les modifications de la sensibilité générale et spéciale pendant les diverses phases de l'hypnotisme sont l'objet d'une étude à nart.

Les phénomènes suggestifs, automatisme, impulsions, illusions, hallucinations, sont longuement décrits. Je me contenterai de signaler ici les faits suivants :

SUGGESTIONS PAR LE SENS MUSCULAIRE

Influence de l'attitude communiquée sur la physionomie, et réciproquement de la physionomie sur le geste.

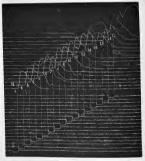


Fig. 49. — Tracé obtenu pendant l'état somnambulique. (Suite de l'expérience fig. 47 et 48).

Voici quelques expériences :

La malade est en état cataleptique dans une attitude indifférente, et l'excitation des divers muscles de la face donne les résultats notés sur les figures 50, 51, 59, 53, 54, 55, 56, 77, 58, 59, 60 et 6r.

Suggestion par le sens de l'oute. - Expériences d'écholalie.

Suggestions verbales. - Nos recherches ont porté sur les points suivants :

A. - Hallucinations provoquées pendant l'état cataleptique.

B. — Hallucinations provoquées pendant l'état somnambulique.

C. - Influence des hallucinations sur l'état des organes des sens. D. - Influence de l'état des organes des sens sur les hallucinations.

E. - Hallucinations unilatérales.

F. - Modifications apportées dans la vision des objets réels par l'état de somnambulisme



Fig. 50. - Excitation faradique membre frontal (courant

Fig. 51. - Excitation faradique du muscle frontal (courant fort).

Fig. 52. - Excitation faradidu muscle orbiculaire lpébral supérieur (cou-

G. - Influence sur les hallucinations des modifications apportées à la perception des obiets réels: interposition d'un corps opaque, pression oculaire, prisme, etc.

H. - Du contraste chromatique dans l'hallucination.

 I. — Siège de l'hallucination, Extérioration, J. — Suggestions inhibitoires. Hallucinations négatives,

K. - Illusions et hallucinations des sensations viscérales, de la substance et de la personnalité.

L. — Parallèle entre les hallucinations visuelles et les images consécutives physiologiques. Physiologiquement, l'hallucination est une image consécutive à longue échéance. Esquisse d'une théorie psycho-physiologique de l'hallucination.

Phénoménes d'amnésie provoquée.

Paralysies psychiques.

Idees fixes, Impulsions irresistibles.

Modifications de la respiration et de circulation pendant les diverses phases







Fig. 53. — Excitation faradiqué du muscle orbiculaire palpében! supérieur (courant fort).

Fig. 54. — Excitation faradique du muscle sourcilier (courant faible).

Fig. 55. — Excitation furndique du muscle sourcilier (courant fort).

de l'hypnotisme. Recherches entreprises à l'aide de la méthode graphique. Des phénomènes hypnotiques qui s'observent à l'état de veille.

Notre travail se termine par un essai de nosographie qui confirme les distinctions déjà établies dans nos précédents travaux entre les diverses phases de l'hypnotisme.

Nous ralliant entiérement aux divisions présentées par notre maître, M. le P' Charcot, dans sa note à l'Académie des Sciences (13 fév. 1882), nous décrivons les trois états :

L'état cataleptique, l'état léthargique et l'état somnambulique.

« Une classification, disions-nous, est toujours plus ou moins un artifice de

l'espiti l'Atlans nos facil atlan. Nons ministenons celle que nous proposona, parce qu'élle est busée sur des fisits d'observatios et non d'interprésona, parce qu'élle respose sur la clinique et non sur une théorie physiologique. Nons pensons, en outre, qu'élle est de nature à faciliter sinquiférement l'étude de ces faits rangés pasqu'els poll-més sous la dénomination d'hypotième, et qu'élle pout tere pour les recherches ubtrierares un quide présideux, se



25. De la suggestion hypnotique

Nouvelle Revue, août 1885.

26. Article hypnotisme

(En collaboration avec le D' Gilles de la Tourette)

in Dictionnaire encyclopédique des Sciences Médicales, directeurs Dechambre et Lereboullet.



Fig. 5q. — Faradisation du muscle élévateur commun de l'aile du nez et de la lèvre supérieure.



Fig. 6o. — Excitation faradique du muscle triangulaire des lèvres.



Fig. 61. — Excitation faradique du muscle frontal et du muscle peaucier.

CRITIQUE SCIENTIFIQUE D'ŒUVRES D'ART

27. Les Démonisques dans l'Art.

(En collaboration avec in Pr CHARGOT)

Un volume gr. in $4^{\rm o}$ de 115 pages, avec 67 figures (Paris, Delahaye et Lecrosnier, éditeurs, 1887).

« Nous nous proposons de montrer la place que les accidents extérieurs de la névros hystérique ont prise dans l'Art, alors qu'ils étaient considérés non point comme une maladie, mais comme une perversion de l'âme due à la présence du démon et à ses agissements.

» La « grande névrose hystérique », dont l'étude raisonnée est relativement de date récente, n'en est pas moins une affection fort ancienne. Elle ne saurait être considérée, ainsi qu'on s'est plu si souvent à le répêter, dans ces derniers temps, sous toutes les formes, comme la maladie spéciale de notre siècle.

» Dans l'esprit du plus grand nombre, cette dénomination « l'hystèrie », emporte avec elle l'idée d'une affection spéciale au sexe féminin. Il est démontré

aujourd'hui qu'elle se rencontre également chez les hommes.

» Il n'est pas difficile de retroyver les traces de l'affection que nous étudions dans l'historie des possessions dimoniques qui ont désoile le Moyen-Age. Le rêcits que les témoins oculaires et certaincenes térifiques ont laises des faits et des gestes des posséés ne histories auum d'outs à cet gaut. L'interprétain surraturelle que les contemporaiss ne pouvaient pas ne pas donner de ces optimises de l'appendient de l'appendient pas le pas donner de ces optimises de l'appendient de l'app

» Dans ces études de médecine rétrospective, nous suivons d'ailleurs la voie ouverte par d'éminents observateurs, tels que Carmeil, Littré et quelques autres médecins distingués. » Mais les possessions démonisques, dont l'histoire nous a conservé de longer et minutieux procéeverbaux, not ne quelque sorte décrites avec no moins de force et de virentie dans les courses d'art. Des ministrares, des plaques d'ivoire, des implications de la bas-reifiés ne homer, des freques, des tableaux, des calons des possessions des conses d'exches d'exorciame et figuré les attitudes et les once-aines des possessions des précis de l'autre purement pathologique. Ces documents — noveaux ou, du moins, auxqueix, sout le physicologie Bell, on à vivil pas songé à recourir, - empruntés au domaine des arts, confirmant pleinement les autres preuves que nous fourritt ou rand nombre l'histoire écrite.

a Depais longeramy, nous avons recherché parmi les œuvres d'art les plus diverses celles qui avoient spécialement trait une démonâtques convolusionnaires. Nous sommes en possession aujourd'hui d'une collection relativement importante, poisée aux sources les plus variées, et pour la formation de laquelle nous avons mis à contribution tous les moyens dont nous pouvons disposer : voyages, musées, collections auriculaires, noulares etc.

a Si des œuvres d'artistes ent pu fournir à la science un appoint sérieux pour établir l'existence ancienne de la grande névrose, peut-être nos études techniques peurent-elles, par un juste retour, être de quelque utilité en fournissant à la critique de nouveaux et solides éléments d'appréciation sur le génie et la méthode de certains maîtres.

» Les premières représentations de démoniaques que nous ayons rencontrées datent du v^e ou du v^e siècle. Elles ont surtout un caractère sacré. Plus tard, au Moyen-Age, elles reproduisent des soènes de la vie des saints et sont du domaine essentiellement religieux.

» A l'époque de la Renaissance, elles suivirent le développement du luxe dans les églises, puis, avec les maîtres italiens et avec Rubens, elles prirent un aspect particuliérement somptueux.

» Les artistes espagnoles se sont exclusivement attachés à respondière lès caractères de l'extrace sur le visage c'dans les gestes. En revanche, fécole de Breughel, séricuse sons sa forme excessive et enricaturale, nous a fournir de reneagiementes d'une valeur totes perticulière, restituatant avec les mesers despubliéres les symptomes précis de la grande nóvroce, à propos des processions dansantes, désignels sous le nom de «danse de Saint-Guy».

» Au xvine siècle, avec les convulsionnaires de Saint-Médard au tombeau du diacre Pâris, les scènes revêtirent un caractère plus spécialement anecdotique.

» Dans les plus anciennes représentations de démonlaques, qui ne remontent pas au-delà des ve et ve sécles de l'ére moderne, la possession est figurée d'une manière toute conventionnelle. Le possédé n'a rien de caractéristique, ni dans ses traits, ni dans son attitude. La présence du démon sous une forme visible au moment où il quitte le corps de sa victime est le signe qui permet de reconnaître les scénes d'exorcisme.

» Les force avaient figure l'âme à la sortie du corps sous la forme d'un potit intone, fréidou, gardant la resemblance du corps, ou bien sous se traits d'une petit figure nue, alle et toujours peinte en soir. Il semble que ce derie mode de représentation d'une substance spiritude air guide la eristies chétiques dans leurs personnées figurations du démon, qui et reproduit sous la le bouche, soir du fin l'entre de l'écrocie, entre nu partie alls, vicciosparte toit de la bouche, soir du crince de l'écrocie, entre nu partie alls, vicciosparte toit de l'autre du l'autre du l'autre de l'écrocie, entre nu partie alls, vicciosparte toit de l'autre de l'écrocie, entre nu partie alls, vicciosparte toit de l'autre de l'autre

» Plus tard cette figure d'exoccise prend des traits plus précis; le démon a des comes, une queue, des griffes; ji revett inneue les formes d'animaux les plus étranges; et juisque cher les grands artistes de la Renaissance nous retrouves cette tradition, sous la forme de quelques petite dishières qui se autwent dans un coin du tublem. Mais six le symbèle devient l'accessive et de dénomique la dénomique la maisse de la course du l'extre de proposité de précis de service de la comment de l'extre de l'extre de la comment de l'extre de l'extre de l'extre de la comment de l'extre de l'extr

» L'imagerie populaire et religireus nous à ligat un asses grand nombre de schees de possession. Pour honorer les saists, suivant la coutrans chridiente, on avait l'habitude de les représenter dans une des dronastances de leur vie qui avalent décide de leur saistest; certe circonstance devantait en outre la raisio d'une dévetion toute spéciale. C'est ainsi que des saints qui, predant itent vie, évidant fait remarquer par leur propriet sur les maislais qui nous compent, d'étables fait remarquer par leur propriet sur les maislais qui nous compent,

» La plupart de ces figures de possédès créées par l'imagerie religieuse n'offrent guère qu'un intérêt historique.

» Il ren est pas de même pour les œuvres des maîtres de la Renaissance. Certaines d'entre elles, celles du cominiquin, d'André del Sarte, de Rubbens, pour ne citer que les plas célèbres, portent avec elles les preuves d'une scrupdicuse observation de la nature. Nous retrouvoes dans la figure du possèdé tout un ensemble de caractères et de signes que le basard soul n'a pu réunir, et des traits si précis que l'imagination ne sumait les zout inventés.

a Bien plus, nous pouvons ajouter que, du moins dans les cas particuliers dois l'aight, le modité dant est impérie le peintre n'était autre qu'un sujet attent de grande hystérie, et ce n'est pas une des moindres preuves de la persplicacité et de la sincérité de l'artiste que ce diagnostic rétrospectif d'une affection nerveues alors méconque et attribleué à une cause surnaturelle.

» D'autres artistes, il est vrai, parmi lesqueis se place Rapbaël, ont peint des démoniaques dont les convulsions ne répondent à rien d'essentiellement réel, ni même de connu.

» On peut constater d'une façon générale qu'au fur et à mesure que l'Art,

quitant le hange symbolique, se transforme par l'étude écalilée de la nature, la fogure du démonageur dépositule les aignes de la convention archalque ou de la fantaités personnelle pour reveitr des caractères puisés dans la realité, et qu'il nous a été facile de reconattre, pour la plupart, comme apartenant à la grande névroue hystérique. Au démonique hystérique, au possedé convuisaonnée pour leugle il médecin es souponant un ternôte, et dont le present que le page s'empardit, commisseu qu'il operait sur une ame hantée par le démon, a succéde un maide dont le carpor ou et page s'empardit, commisseu qu'il operait sur une ame hantée par le démon, a succéde un maide dont le carpor ou et page s'empardit, commisseu qu'il operait sur une ame hantée par le démon, a macdé un maide dont le carpor ou et page de la matter par le démon, a macdé un maide de la fres de l'appendit de la propue, de l'appendit de la Pulpa.

Mosaïque de Ravenne (V. Siècle). - Jims guirissent un posidi,

Ce document est le plus ancien que l'on connaisse, au sujet des scènes de possession et d'exorcisme. Le possédé, à genoux, dans l'attitude de la priére, n'a rien de caractéristique.

Fragment D'ON ÉVANGÉLIAIRE DE LA HIBLIOTHÈQUE DE RAVENNE (Ivoire du V' Siècle), —
Le Christ délivrant un pasédi.

Le possédé, debout, les jambes et les mains enchaînées, est à côté du Christ faisant le geste de l'exorcisme.

Une petite forme humaine sort de la tête du possédé.

MINLETURE D'CN MANUSCRIT SYRIAQUE. BIBLIOTHÈQUE DE FLORENCE (VI Siècle). — Energandel. Scéne d'expreisme.

MINIATURE. MANUSCRITS DE L'EMPEREUR OTTON (XIº Siècle). — Cathédrale d'Aix-la-Chapelle. — Le pouldi de Gérass.

Celui-ci est debout, mains et pieds liés, devant le Sauveur qui l'exorcise. Un petit fantôme ailé sort de sa bouche.

Miniature, Manuscarrs de l'Empereur Otton (XI: Siècle). — Cathédrale d'Aix-la-Chapelle. — Le Fils possible.

Le plus ancien document connu où le possédé soit représenté dans une attitude rappelant une phase de l'attaque hystérique. Le personnage que le Christ exorcise est courbé fortement en arrière, en arc de cercle, les membres contracturés.

Bas-relief en monze (XI Siècle). — Porte de l'église S. Zeno, à Véronc. — Saint Zenzu, évique de l'érons, exercise une fenue passièle.

La femme est renversée en arrière, le ventre saillant (tympanite des hystériques). (Fig. 62.)



Fig. 6s.

GIUNTA PISANO (Vers 1230). — Fragment autour d'un portrait de St-François d'Assise. — Gaérien d'une feune posidée.

Celle-ci est dans une attitude contorsionnée; un petit diable ailé sort de sa bouche.

Bonaventure Berlinghert (Vers 1235). — Fragment autour d'un portrait de St-François d'Assise. — Gairion de trais possilis.

Un homme qui semble fort agité et rend par la bouche un nuage de vapeur. Deux femmes, les mains liées, vomissent deux diablotins.

BAS-REKIEF (XIII: Siècle). - Cathédrale de Lucques. - St-Martin guirit un possidi.

Un possédé, la jambe gauche repliée. Un petit démon ailé lui griffe la tête. Inscription : « Dœmone vexatum salvas, Martine Beate. »

BAS-BELLEY. — Cathédrale de Modène. — Si-Genimin, évêque de Modène, délivre du dinse la fille de l'Empreur Joules.

Inscription: « Principis hic natam dat, pulso Deemone, Sanam ».

Giorro (1226-1334). — Fresque, église St-François, à Assise. — Un religious délitré du divov.

Le diable a déjà quitté le corps de la religieuse, et s'enfuit vers le haut. La femme repose tranquille sur son lit. protésée par son ance sardien.

STEFANO (Elève de Giotto). — Couvent de S. Spirito, à Florence. — Guirien du passidi par la Christ.

SMONE MEMMI (1284-1344), panneau d'une armoire. — Église du couvent de Passignano dans le Val di Pesa, près Florence. — St-leus Guilleri dilleve du diable un motes.

Le saint chasse avec la croix un diable ailé à tôte de porc cornu. — Sur un lies est le moine malade (un certain Florenzio, riche et hostile à l'ordre de St-Jean Gualbert, mais oui fit plus tard péniènece).

Des moines, près du malade, préparent des drogues, chauffent des linges.

— Le même épisode est signalé sur une lunette peinte du couvent de Vallombrosa dont St-Jean Gualbert a fondé l'ordre.

— Le sujet est traité de la même facon.

Voir aussi Hylarion Garbi (pag. 82).

Bexedetto da Rovezzano. — Bas-relief, marbre (très mutilé). — Musée national, Florence. — St-Jean Gaullert chaza le dinos du cerp d'un moine sur la proix.

Le moine, dans son lit, cache sa tôte avec son drap, et lêve la main droite menaçante vers le démon ailé qui s'enfuit. SFINEL ARETIN (1385). — Fresque. Sacristie de S. Miniato, Florence. — 51-Beweit fusique au meine pour le éllimer du éleuxe.

Sans grand intéret. Le diable sort de la bouche du moine fustigé. — Ce moine, d'après la vie des saints, était atteint d'obsession.

Fansque (XV Siècle). — Chapelle St-Martial. Palais des Papes, Avignon. — St-Martial guirit no possibi.

Le possédé a des cheveux rouges, longs, bouclés, figure et corps impassibles. Le diable s'enfuit sous forme d'un chat à ailes de chauve-souris.

Paolo Uccello (1397-1676). — Dessin autrelois dans la coll, du peintre Salucci, à Florence. — Si-Chulus Berroude guiril an possidi.

Le possédé, demi nu, un genou en terre, se renverse une jambe en l'air, bras

en croix, bouche ouverte, pupille convulsée, yeux très ouverts.

Il témoigne de certaines intentions naturalistes.

Il temoigne de certaines intentions naturaliste

Plomes misrornis (XV* Sible). — Collect. Forgeais. — St-Matheria pairit une femme poublie. Figurations conventionnelles d'exorcismes par St-Matherin:

- Un plomb de la corporation des potiers d'étain.

- Une enseigne de pélerinage à St-Mathurin de Larchant.

MINIATURE, LIVRE DE CRORDE (XVº Siècle, 2º moitié). — Cathédrale de Sienne. — Le Christ guérisant les passidés.

Un des malades, un genou en terre, tient sa tête à deux mains, et grimace affreusement. De sa bouche s'échappe un diable ailé. Derrière, une femme fait des resticulations désordonnées. Les veux sont

convulsés en haut, les sourcils contractés, le front plissé; la bouche, grande ouverte, laisse voir les dents. Elle rappelle ainsi les attitudes et le facies de la grande attaque bystérique.

Tapissemes d'Armas (Fin du XV^e Siècle). — Musée de Cluny. — Pomisies d'Eulopés, fille de l'Empereur Thlodos, quirie par les reliquis de Si-Estemes.

TAPISSERIE DE REIMS (XVIº Siècle). — Sacristic de l'église St-Rémy, & Reims. — 31-Résy délèvre une pacelle qui avait le Deable au corps.

La scéne a lieu dans la chambre de la malade qui est couchée sur son lit et semble sortir d'une crise de léthargie.

Légende :

Une pucelle avait le diable au corps, Qui au sortir à dure mort la livre, St-Rémy fait que par divins records, La ressuscite et du mai la délivre. Francesco di Giorioto (Dernier tiers du XV Siècle). — Palais Public, à Sienne. — Guirion d'une fenne paulite au toubeu d'un saint. (Fig. 63).

Le corns d'un saint fait des miracles.

Une possible, le corps renversé en arrière, soutenue par un aide, les cheveux épars, les yeux convulsés en haut, rend un diable par la bouche. Elle léve son



bras gauche en l'air et fait de la main un geste hiératique, rappelant la griffe cubitale, qu'on observe dans les crises de contractures.

BARTHÉLENY ZEYTELOOM (Vers 1/90). — Musée d'Augsbourg. — Si-Falentie guirit un jeunt boune ijiliquique,

Le corps est courbé en arc de cercle, dans une attitude qui est plus fréquente dans l'hystérie que dans l'épilepsie, l'apparence flaccide des mains ouvertes est peu compréhensible.

Mais le spasme opisthotonique est très exactement rendu pour le reste du corps.

VITTORE CARPACCIO (1455-1525). — Académie des Beaux-Arts, Venise. — Le Patriarche de Grade dilivre un déscentague.

Grande composition décorative, dans un coin de laquelle la scène d'exorcisme a lieu.

Le sujet exorcisé a la tête renversée et tournée de côté, la bouche ouverte. Il rappelle l'aspect d'un choréique plutôt que d'un hystérique.

Andrea Del Santo. - Fresque du clottre de l'Annunziata, Florence. - St-Philippe de Mirigairit une fessue possible du dince. (Fig. 64).

« Nous reconnaissons à des signes non douteux que le peintre a puisé dans la nature même les éléments de sa composition ; il a peint une possèdée



rig. c

telle qu'il l'a eue vraisemblablement sous les yeux dans une des scènes de ce genre qui n'étaient point très rares à cette époque.

Nous retrouvous là, en cifet, plusieurs caractères de l'attaque de grande phystèrie à son debut. Il semble que le moment chois par le pointre sels ciuli qui inaugure l'attaque et précède les grandes convulsions. En termes scientifiques, nous pourrions dire que la maiade est dans la première période ou période épileptode de son attaque. Il nous serait possible de préciser plus encore et d'ajouter qu'elle est dans la phase de contracture tonique.

Saisie par son mal, la jeune femme tombe à la renverse et la rigidité a déjà envahi tout le corps. Cette chute n'a rien du laisser-aller avec flaccidité muscalibre de la systoope ou de l'évanouissement, ainsi que le pease M. Ch. Blanc. On sert que ce corps sinsi courbe en arrière est raisi des pieds à la tête. Les membres inférieurs, légèrement fiéchis, sont contracutres sinsi que le témolgene la spiride convoluis la pointe ce declare. La tête, forment recreenée, fait saillir le cou geoffie, et toute la face bouffie et turgescente trait l'arrêt apporté à la respériation par le spasse genéralisé. Le deux bras s'écartent du trouc comme pour exclusir ces grands mouvement fontigan que trait l'arrêt apport de trait part de la contraction du trouc comme pour exclusir ces grands mouvement fontigan que trait le contraction du trouc comme pour exclusir ces grands mouvement fontigan que le service de la contraction du trouc comme pour exclusir ces grands mouvement fontigant que le service de la contraction de la contraction

Tous ces caractères ne représentent pas l'accés d'épilepsie véritable, mais ils appartiennent sans conteste à cette phase de la grande attaque hystèrique qui simule parfois à s'y méprendre l'accès épileptique et que nous désignons du nom de période épileptoide.

André del Sarte n'avait que vingt-deux ans quand il peignit cette fresque, Peut-être devons-nous à ces circonstances cette fraicheur d'impression et cette sincérité d'observation qui placent cette œuvre du maître au premier rang. »

HANS BURGMARER (1515) ou 1518). — Gravurcs sur bois, d'après les dessins représentant les saints et saintes issus de la famille de Maxilien I. — Poutits pairis par Str-Aldervie, Str-Aliquent et St-Hago.

Les possédés attachés aux piliers de l'église se contorsionnent, pendant qu'un diable sort de leur bouche.

Deux jeunes filles et un homme.

Gravures d'armès J. Van Oblev (1471-1541), destinées à illustrer le Nouveau Testament.

— Le Cirie rairiment le nesélés.

Deux gravures où les malades sont figurés conventionnellement; des vapeurs et des diables s'échappent de leurs bouches, et ils s'agitent dans de violentes contorsions.

RAPHARL - Au Vatican, Rome. - Le jeure possidi dans la « Transfeuration »,

« Nous ne retrouvons dans cette figure aucun des caractères prêcis soit de l'épilepsie, soit de l'hystérie. Nous ajouterons même que, du moins à notre sens, elle ne rénond à aucune autre malsaie convulsire connue.

Malgré la distorsion des giobes ocalities, cette physionomie n'est point colle d'un sujet en état de crise. La bouche, grande ouverte, semble laisser échapper de grands cris qui sersient en opposition avec l'êtat de spasse généralisé dont la raideur qui envahit les membres supérieurs tend à établir l'existence. D'alleurs, cette convenision élle-mem n'a rien de naturel. Le bras

dreit est levé verticalement, la main dans une pose acidemique, mais aus canatter. Le bras guenhe est abiasié, tous les muscles e desinient en sailles violentes, le polgené ent étendo, les doigts sont écantés et en extension forcée. Permi les attitudes imprimées à un membre par le processas convuluif des attaques, et qui peuvent varier de mille façons, celle qui à été représente par Raphale et peut être la seule que forn n'ait prais l'occasion d'observer, on sait que l'attitude de la main la plus féquente, lorsque l'avant-bras et étendes, consiste dans la foction forcée et projeter et de dégles vere prosations.

Enfin le jeune malade se tient d'aplomb et ferme sur les jambes. Il marche fort correctement, si bien que, vu le désordre de la partie supérieure du corps, les membres inférieurs ne paraissent nas appartenir au même individue.

Il semble donc que dans cette seule figure, Raphaël se soit laissé aller à accumuler les invraisemblances et les contradictions. »

RAPHARL. — Dessins pour Le jeune passidé de la « Transfiguration ».

Dessin à la plume. Coll. Albertine, Vienne. — Dessin au crayon, Bib. Ambroisienne, Milan.

DÉGRAT DELMORT (1581-1666). — Musée d'Anvers. — Le jeuve possibil dans la Trampeuration (Fig. 66).

Tableau conçu sur la même donnée que celui de Raphaël, mais traité d'une façon beaucoup plus naturaliste en ce qui concerne les convulsions du possèdé.

« On paut voir du premier coup-d'uil quel contrarte caine entre le pos-seid de Delmont et culiu de Raphalt. Le possidé de Delmont et dans une agitation telle qu'il ne saurait se tenir debout. Il set soulevé de terre par un homme d'apperence sibilitéque et qui ai pa satro ple toute a force pour le maintenir. Son membre sujerieur droit s'élève comme pour frapper, le poing ferme, pendant que l'autre membre supérieur droit s'élève comme pour frapper, le poing ferme, pendant que l'autre membre supérieur dont la main cherche à détirie le drapper que l'autre des professes professes de l'amb cherche à guelle main cherche à chière la drapper penché à gaude nom monres un dyard et fiche, à appet nom in et voit. Le taux vulsés en bas sont on môme un professe professe penché a gaude nom monres un dyard pur de l'archive per l'a

» En somme, nous retrouvons dans cette figure évidemment prise sur nature plusieurs signes qui appartiennent sans conteste aux convulsions de l'hystéroépilepsie.

» Décodat Delmont avait passé plusieurs années à Rome avec Rubens, dont il était l'ami autant que l'élève. Il avait donc pu étudier le tableau de Raphael que le cardinal de Médicis avait détourné de sa destination première et dont il avait fait don à l'église San-Pietro in Montorio.

a N'est-il pas intéressant, sans vouloir établir de parallèle entre les deux artistes, de constatre comment le peintre Bamand, du moins en ce qui concerne la figure du jeune possedés, étéloigna résolutement du tableus du chef de l'école romaine, et, à la place d'un personage de convention, sut dessiner une figure prise sur le vit et toute palpitante de réalité ».



LORENZO DELLO SCIORINA (1568). — Eglise Santa Maria Novella, Florence. — St-Dominique dilleve une fomme pendifie.

La malade est amenée soutenue par deux aides, les bras étendus, les jambes demi-fléchies. La face n'est pas convulsée.

PIRRIER BRUNGEL (1567-1625), - Les danseurs de St-Guy.

Gravures d'après les dessins du maître flamand, représentant des pèleri-

nages des paysans, à l'église de St-Willibrod. Il s'agit de personnages atteints de chorée hystérique, dont les contorsions sont rendues avec une grande vérité.

GRAVURE DE 1575, - Exercione de Nicole Aubry, à Laon.

GRAVURES DE 1578 extraites d'une vie de St-Benoît. — St-Eensit dilière un clire et un moine possible.

Ces gravures ne renferment pas de caractéres pathologiques bien indiqués.

FRANCESCO VANNI (1563-1609) fresque. — Eglise St-Dominique, Sienne. — Sto-Catherina de Sienne délière une possible.

La possédée semble en état de contracture généralisée, los bras ouverts on croix, les jambes repliées et croisées; la main gauche est crispée. Les yeux sont grands ouverts, la bouche légérement tordue; mais ces détails n'ont rien de typique.

 Le même sujet est reproduit d'aprés les dessins de F. Vanni, sur une gravure faisant partie d'une suite relative à la vie de Ste-Catherine de Sienne.

Mattee Rosselli (1578-1650). - Eglise de l'Annunziata, Florence. - Scine de pressurire.

La possèdée est étendue toute habilité sur son lit, et la violence de son convalions doit terr fort grande, puisque quarre personnes, dont deux hommes, sont accessaires pour la contenir; une cinquième arrive prêter maisofret, apportant un linge vraisenbalséement destiné à servir de liém. On peut remavquer que l'aide qui est au pied du lit, en même tempse qu'il maintient les prinches de la maindade, rassemble ses jupes dans un mouvement déstiné à parisent de la patient en manque pos de mottre à une rude épreuve.

Quant à la possédée elle-meme, étendue sur le doch, le orange entréveutr.

les jumbes demi-filéchies, les bras écartés du tronc, maintenue par la partie antrétieure de l'épuale et du bras, clue semble se livrer à ces grandes gesticiles tions avec deston du tronc en avant que nous avons décrites dans la crise plysétrique, sons le somu de « mouvements de salutation». On peut constater que la bouche est ouverte, les yeux vraisemblablement convulsés en haut et toute la face légérement bouille.

Tous ces traits appartiennent à la deuxième période de la grande attaque hystérique ou période de clownisme.

LOUIS CARRACHE (1551-1619). — Clottre St-Michel in Bosco, Bologne. — 5t-Bewit guirisunt um possiti.

Le malade se débat entre les bras de deux hommes. La saillie de la langue et les mouvements des jambes sont bien observés; mais les mains grandes

ouvertes constituent une faute contre la vérité, s'il s'agit réellement d'une figuration de démoniaque, c'est-à-dire d'hystérique en pleine crise.

It. DOMENICHINO (1381-1641). — Fresque du couvent de Grotta Ferrata. — Le miracle de St-Nil. (Fig. 65).

Le jeune possédé peint par le Dominiquin ne se débat pas. Un homme seul le joutient par derrière pour l'empêcher de tomber plutôt que pour le contenir ;



il n'en présente pas moins tous les caractères de la « grande attaque » sous son mode qui paraît être le plus fréquent chez les jeunes gargons, c'està-dire représentée par la phase des « controsions » de la deuxième période.

L'attitude figurée par le Dominiquin n'est autre que celle que nous avons dési-

guée sous la nom « d'arc de certie ». Tout le trone rigide est courbé en arrièere, les membres inférieurs contracturés, dans l'éctation, ne reposent que sur les gres ortiels ; on remarque, en outre, un lèger degré de rotation en dedans ; la tôte elle meme, legérement tournée de cots, paraît namenée de force en avant par l'aide. La convulsion a envaha iaussi la façe; les yeux sont convulsés en haut, et la bouche en couverte. L'introduction de l'index de l'exceviste dans la bouche nous permet de supposer que la médotire inférieure est immobilisée en cette situation par la tôte en du tous nous planons, puisee donner prisé à la critique. Nous savons, en effet, que pendant la « contracion », les poings sont d'ordinaire fermés et les avanthers plutot en supination qu'en promation.

JEAN COLLARRY (1609-1610). — Gravure pour la vie de St-Ignace de Loyela. — St-Ignace quérissus les possible.

Le saint fait le geste hiératique de l'exorcisme devant deux possédés, qui se débattent avec grandes contorsions des bras et du visage.

GRAVURES pour la vie de St-Ignace de Loyola (1610).

79 estampes gravées par Corneille Galle, dont quelques-unes d'après les dessins de Rubens. N 44 et 45.

GRAVURE DE 1625, réunissant en vignettes les hauts faits de St-Ignace.

GRAVURES DE POLLY, même sujet,

Un miraele de St-Ignace est à Salamanque, couvent de S. Domingo. Tableau médiocre.

GRAVUUM DE 1615. — Livre des saints de la Bavière. — St-Virgilias at St-Berichtes guirissent des possibles.

GRAVURE DE 1605. - Si-Walfgani guirit une persidie.

GRANURE DE P. DE JODE (1619). — St-Didier ; guirison d'un démontaque près de son tombem. — Sto-Claire ; guirison d'une dimontaque ; un inferme,

ADAM VAN NOORT (1502-16(2). — Dessins pour illustrer la vie de Ste-Claire. — Ste-Claire dilleve une dans de Piu de sing dénore.

La possédée esquisse un arc de cercle, la tête renversée, la bouche ouverte, les yeux convulsés en haut.

De la main gauche elle découvre son sein, geste répété par Rubens et Jordaens, qui furent élèves de Adam van Noort.

LES POSSÉDÉS DE RUBENS (1620).

Il semble que la figuration des démoniaques ait été pour le maître flamand un sujet d'intérêt spécial, et qu'elle ait servi son génie, Nous connaissons de lui à ce propos :

1º Un tableau dans l'église Saint-Ambroise, à Gênes, représentant Saint-Ignace dilivrant une tossédée et ressuscitant un enfant mort. 2º Un tableau plus important encore sur le même suiet, au musée de Vienne :

2º L'esquisse pour le tableau précédent, au même musée ;

4º Une gravure de Marinus reproduisant, avec quelques légères modifications. le tableau de Vienne :

5º Une étude pour la tête de la possédée du tableau de Vienne :

6º Un dessin dans les collections du Louvre avant trait au même suiet ;

7º Une gravure d'après un tableau inconnu, représentant Saint-François-de-Paul montant au cicl, et dans lequel se trouvent, au premier plan, un homme et une semme possédés.

Tel de ses possédés offre des caractères si vrais et si saisissants, que nous ne saurions rencontrar ou imaginer une représentation plus parfaite des crises dont nos malades de la Salpêtriére nous offrent journellement des exemples typiques.

Il a fallu toute l'intuition du génie, jointe à une rare acuité d'observation. pour saisir et fixer avec tant d'effet et de sûreté les traits fondamentaux d'un tableau si changeant et si complexe. La figure de la possession créée par le pinorau de Rubens est un véritable type. Elle est en même temps une image si fidèle de la nature, que sous tous ses aspects elle demeure vrale, et que, aujourd'hui, à plus de deux siécles de distance, nous y surprenons les signes indéniables d'une affection nerveuse alors méconnue.

Dans le tableau de l'église Saint-Ambroise, à Gênes, la possédée est fortement renversée en arrière, courbée en arc, la tête dans l'extension foroce, les muscles saillants. La face se présente complètement de profil, le globe oculaire est convulsé en bas, la pupille à demi-cachée sous la paupière inférieure. La bouche est ouverte. Le membre supérieur droit, dont les muscles sont contractés, tire avec force sur une draperie.

Nous ajouterons que toutes les autres parties de cette figure ne répondent pas strictement, au point de vue de l'observation médicale, aux mouvements pleins de vérité que nous venons de signaler ; le bras gauche est levé dans une attitude sans caractère, et les deux membres inférieurs ne portent aucun signe de convulsion. La démoniaque du tableau de Vienne est de beaucoup supérieure à celle-ci. Nous n'insisterons pas ici sur des différences qui ressortiront de la description que nous entreprenons plus loin. Il y a ici, cependant, un trait qu'il convient de relever parce qu'il n'existe pas aussi accusé sur la démoniaque de Vienne: c'est le renversement très exagéré en arrière, qui rappelle très exactement la contorsion désiguée chez nos malades sous le nom d'arc de cercle.

Contrairement à la démoniaque de Gênes, qui so présente presque de dos, celle du Blevideire set presque de face, la tête u pou tournée à gauche et vue de trois quarts. Trois personnages au moins la mainténnent au prix des plus grands efforts; l'un d'exu, un geomo en terre, et tourné vers le saint, implore le miracle, pendant que, de la main gauche, il soutient la malheureuse (Fig. 67). Cette fieure orprésente les caractères les plus renarquables de la grandé

attaque ».

Lé cou set gonifé au point que les réliefs musculaires en sont manqués. Ce gonifement à rie ne d'avagéré : nois parson soberré ében de fois, tet que felbens l'a représenté. Et il a failu, de la part de ce maitre, un grand respercé de la vérité pour l'an rien attenur, et pour consentir à otte hidueux déformation des ligues du cost. Misis combien il est récompense par l'impression d'horrour et de pfuir que consentant de la consentant de la consentant de la configue de la conposition de la configue de la configue de la configue de la conposition de la configue de la configue de la configue de la conposition de la configue de la configue de la configue de la conposition de la configue de la configue de la configue de la conposition de la configue de la configue de la configue de la contra de la configue de la configue de la configue de la contra de la configue de la configue de la configue de la conligie de la configue de la configue de la configue de la contra de la configue de la configue de la configue de la contra de la configue de la configue de la contra de la configue de la configue de la contra de la contra de la configue de la conligie de la co

La face nous présente plusieurs autres signes également caractéristiques : la bouche est ouverte avec protrusion de la langue, les narines sont dilattes et relevées; les globes oculaires, convulsés en haut et cachant presque complétement la pupille sous la paupière supérieure. Ce sont autant de signes sur lesquels nous n'avons pas besoin d'insister ici.

Ce n'est pas tout.

Le mouvement des deux membres supérieurs compléte le tableau et achées le ressemblance. De la main droit nour posséde dire à pleine poigne sur une mêche de ses chereux épars, pordant que la main gauche saist violemment la chemise pour la déchirer. La robe centrouverte, qui remohe sur les hanches, tâmdigne de la violence des convulsions qui ont précédé et de la fureur ginne le robe de la violence des convulsions pui ont précédé et de la fureur ginne la robe, et la possédée apparaîtra complétement nue, comme il arrive ches certaines malades qui, pendant leur crien, es suraisset agréer aucune certarquidques instatts elles ont blentôt mis en pièces tout vétement; parfois elles se lateremient le coppe si on ne venalt à leur seconre.

Il était impossible de dire plus en aussi peu de traits, et de réunir en une même figure plus de signes effrayants qui caractérisent la grande névrose.

Au premier plan, Rubens a placé, dans un raccourci plein de hardiesse, un homme possédé, presque entiérement nu, renversé à terre, et qui, dans une épouvantable convulsion, a brisé les llens dont on lavait attaché. Cette figure, qui n'existe pas sur le tableau de Génes, n'est pas moins remarquable que celle que

nous venons d'étudier en détail. La tête renversé, montre la face affreusement convulsée. Les yeux sont distors, les pupilles convulsées en haut, la bouche est ouverte. Les lèvres sont bleues et écumantes.

Ce démoniaque est une figure d'un effet en apparence un peu théatral, mais qui,



pour l'observateur, rend bien le degré inoui de violence que peuvent atteindre les convuisions bystériques chez l'homme. Elles ne sont point, au premier aspect, sans offirir comme un certain degré d'exagération. Les gestes, les mouvements, les attitudes, ont une telle force indicative qu'on a peine à se persuader qu'elles soient purement inconscientes, en dehors de toute action de la volonté raisonnée. C'est là ce que le génie de Rubens a pénétré et rendu, avec une netteté dont l'euvre d'aucun mattre ne fournit d'exemple.

JORDAENS (1594-1678). - Music d'Anvers. - St-Martin guiritsent un conidi.

Le possèdé de Jordaens est moins caractéristique que ceux de Rubens, Toutefois les mouvements convulsifs sont rendus avec une fougue remarquable,

P. FRANCESCO GIANOLI, né en 1620. — Tableaux dans l'église de St-Gaudenzio, à Varallo (Valséèle). — Une dans de Necure dillivrie du dinon, pris du tembras de Sus Gaudenzio.

INCONNU de la fin du XVII^a Stècle. — Conventino, Florence. — Christ delivrant un passist.

Le possédé lève ses mains au ciel, face amaigrie, vapeur sortant de la bouche.

Jacques Callot (1632). — Gravures du recuell : Les images de tous les saints et saintes. — Phyliurs zièns d'exerciness.

Gravenus de S. Le Cerra (1637-1714). — Fusiblés guiris per le Christ (Selenes du Nouveau Testament). — Fusibli guis is per St-Eleubles. — Fusiblis guiris per St-Eleubles. — Pusiblis guiris per St-Eleubles.

Violents mouvements, strabisme.

EAU-FORTE DE S. PARROCEL (1648-1704). - J.-C. déliere un passié à Captarneux.

ESTAMPES DE 1700 (Nouv. Testament, chez P. Mortier, libraire, MDCC, pages 35, 52, 113).

ESTAMES DE 1720 (Bible de Picard, Amsterdam). - Jésus chesse un esprit incornée.

GRUSEPPE MARIA DE BOLOGNE (Fin du XVII^e Skede), — Bas relief en bronze. — Eglise St-Jean et St-Paul, Venise. — 5t-Demotjour pairitant un mainte décantique. Les yeux de la malade sont convulsés en haut, la bouche entr'ouverte. De la

main gauche elle tire ses cheveux, de la droite ses vétements.

J.-B. Garan (1698). — Tableau, Eglise San Salvatore, à Vajano. — Hybrion Gorbi guirif nec fennes possible.

Box Boulloss (1659-1717). — Tableau. Chapelle St-Ambroise, aux Invalides. — St-Ambroise gatrit une pontéle (gravé par N. Cochin).

Falesce de Nevens (1750). — Un relieu fait sertir deax diales de cerps de deux papares. Exemple unique d'une scène d'exorcisme dans la céramique.

CONVULSIONNAIRES DE SAINT-MÉDARD

Les épidémies convulsires dans lesquelles on a voulu voir l'influence d'un principe surnaturel n'ont pas toujours été attribuées à l'action néfaste du génie du mal, du démon. En plusieurs circonstances, elles ont été considèrées comme une intervention du principe du bien dans l'humanité, comme une manifestation de la puissance d'vince elle-même.

Ce fut le cas de l'épidémie de convulsion qui se produisit à Paris dans la première moitié du siècle dernier et qui débuta autour du tombeau du diacre Paris, dans le cimetière de Saint-Médard.

Les dessins que nous avons réunis sur ce sujet peuvent être rangés en quatre groupes :

rº Les estampes représentant les faits et gestes des convulsionnaires et les miracles opérés par l'intercession du bienheureux;

2º Les estampes relatives aux divers événements historiques, tels que la fermeture du cimetière de Saint-Médard, la séquestration des principaux convulsionnaires, etc., etc.;

3º Les portraits du bienheureux de Pâris et les estampes relatives à sa vie et à sa mort;

4º Les pièces satiriques où tour à tour Jésuites ou Jansénistes sont traités de la belle façon.

La première attagorie est la seule qui nous intéresse ici ; le nombre des piéces qui la composent est assez gradi ç en ne sont, pour la pitquart, que des images populaires ou des illustrations d'ouvrages, parfois d'un intérêt plein de charme et de pittoresque, mais qui ne assurient être mises en balance avec les documents si précieux que les anciens maîtres nous ont laissés retairement aux possessions.

Nous citons, par exemple, une gravure relative à la guérison d'une demoiselle Fourcroy, qui, privée depuis quinze mois de l'usage du pied gauche, fut guérie subitement à la suite de convulsions sur le tombeau même du bienheureux.

La relation du cas nous a permis d'établir que cette demoiselle présentait les signes les plus variés de la grande névrose; mais l'afficction du pied, si curieusement décrite par Montgeron et déclarée incurable si improdemment par cinq célébrités médicales de l'époque, fait l'objet d'un dessin très remarquable dans l'esroée.

Il vaut à lui seul plus et mieux qu'une longue description; il suffit pour établit la véritable nature du mal, et rien qu'à le considérer, il est impossible de ne pas reconnaître les signes si typiques et si précis du piedéod hyutérique. Chez les convulsionnaires de Saint-Médard qui, pour la plupart, présentaient les signes de l'hystérie la mieux confirmée, il convient de mettre en valeur deux points qui ressortent naturellement de l'emploi des « secours » et dans lesquels nous pouvons reconnaître les signes de la grande névrose hystérique.

Le premier réside dans la présence de l'anesthésie généralisée et profonde si fréquente chez ces sortes de melades. Il est à noter que les piqures ne rendaient pas habituellement de sang, comme il arrive d'ordinaire chez les suiets frapoès d'anesthésie hystérique.

Le second point consiste dans la part qui, dans le soulagement apporté par les secours, doit être attribuée à la compression de certaines régions du corps douées de propriétés spéciales et que nous avons décrites chez les hystériques sous le nom de zones hystérogénes.

sous le nom de zones nyserongenes.

Une excitation mécanique de ces zones provoque les crises, qui sont enrayées par une nouvelle excitation portée au même point. L'abdomen en la région de l'ovaire est, chez les femmes, le siège fréquent de semblables propriétés.

Dans de nombreux cas, la compression ovarienne suffit pour arrêter comme par enchantement les convulsions les plus intenses. Chez les hommes, la compression testiculaire produit souvent de semblables effets.

La plupart des scours des convulsionnaires consistaient en manœuvres ayant pour but de déterminer une forte compression de l'abdomen, ou de le frapper violemment à l'aide d'un instrument quelconque, mais à extrémité large et mousse.

LES EXTATIQUES

L'extase hystérique ne posséde guére par elle-même des caractéres spéciaux qui puissent permettre de la distinguer des autres variétés d'extases. Nous n'avons pas là, comme pour les crises de convulsions démoniaques, cet ensemble de signes qu'on peut appeler pathognomoniques.

Aussi les représentations d'extatiques sont-elles loin d'avoir, au point de vue spécial où nous nous plaçons, l'intérêt que présentent les tableaux de possèdés. On peut, avec plus ou moins de vraisemblance, imaginer une attitude extatique, on n'invente pas certains traits si précis de l'attaque démoniaque.

Mais nous voyons que les artistes, dans les représentations agulls ont filies des extutiques, ont négligé à desinte toute apparence de violence, tout phôtomène convulsif. Pour eux, l'extase est une pose expresière, une pure attitude particularité, une pure attitude par le présentation de la consistent à expriner. À rendre extriction un phisometic interes, ou un mort, à traduct objectivement, par les traits de la phisometic de la consistent de principal de la consistent de principal mais de la viole de la consistent de principal de la consistent de la consistent de principal mais de la viole de la consistent de principal mais de la viole de la consistent de principal mais de la viole de principal mais de la viole de principal de

C'est ainsi que, pour citer quelques exemples, l'extase revêt les signes exté-

ricurs d'une prière ardente, comme dans une fresque de Sodoma représentant Sainte Catherine de Sienne intercédant pour l'âme du supplicie Strossi; de la surprise, de l'admiration, comme dans une autre fresque du même pointre montrant sainte Catherine en extase; du calme, de la joie intérieure, du ravissement, comme dans les Imma;

culées conceptions, de Murillo et de l'école espagnole ; de la contemplation comme dans le tableau de Murillo, Saint François en extase; de l'amour possédé et satisfait, comme dans les tableaux de Murillo représentant saint Antoine de Padoue entourant de ses bras l'enfant Jésus ; de l'acceptation, de la soumission, comme dans l'Apparition de la Vierge à Saint Bernard, de Murillo; enfin aussi de la souffrance et de la douleur, comma dans le Saint François recevant les stigmates, de Cigoli ; de la défaillance et de l'abattement, comme dans une fresque de Sodoma, représentant l'évanouissement de sainte Catherine, on hien encore dans un tableaus de Lanfranchi qui represente sainte Marguerite de Coodone en en extase.

Pour rendre toutes ces expressions variées, les artistes ont pu trouver dans les sujets histériques d'inappréciables modèles. Cette assertion ne paraîtra point hasardeuse ni exagérée à tous



Fig. 68

28. Sur un lépreux d'Albert Dürer

(En collaboration avec le Pr CHARGOY)

Nour. Iconographie de la Salpêtrière. Nº 1, 1888.

Critique médicale d'une gravure d'Albert Dürer (1513), représentant la guérison d'un lèpreux par les apotres Pierre et Jean, à la porte du temple (acte des apotres, ch. III., 18 o).

Les déformations des mains et des membres supérieurs sont rendues conformément à ce que Ton connaît des accidents produits par la léper. L'arropite musculaire est indéniable. La griffe de la main est un type caractéristique de la griffe arrophique des internosseux. Les doigs sont étendas dans leurs articulations métacarpo-phalangiennes, et flochis dans les autres articulations. Sur la face, se déstiments les nodosités de la force tuberculnes Fie (8).

Raphaël traitant le même sujet a représenté un rachitique dont les deux pieds sont contrefaits.

Le Poussin a figuré un homme atteint de contracture du pied droit.

29. Le Mascaron grotesque de l'Église Santa Maria formosa à Venise, et l'hémispasme glosso-labié hystérique

avec 7 figures
(En collaboration avec le P* CHARCOY)

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, Nº 2, 1888.

La sculpture en question reproduit exactement tous les caractères de l'hémispasme, l'œil est à demi-clos, le nez dévié de ce côté, la narine tirée en haut, sinsi que la commissure labiale. La langue sortie de la bouche a la pointe dirigée du côté spasmodique [Fiz. - oi].

Ce dernier signe distingue le masearon de Venise des autres figurations où la langue est tirch bors de la bouche. (Voy, un des diables des tours de Notre-Damé de Paris, un autre sur la porte centrale de la cathéraite de Bourges, un massaron du Pont-Neuf au musée de Cluny, une tête sur un chapiteau de l'église de Semur, le masque de Klapperstein à l'Éfloré-Ch'ille de Mulbouse, étc.)

Dans les figurations antiques, la même déformation de la face, moins la saillie

de la langue, s'observe sur une terre cuite de la collection Campona (Musée du Louvre) et sur une autretête en terre cuite de Myrina (N°777 du cat. de MM. Pottier et Reinach). L'aspect lisse du coté de la face qui n'est pas contracté peut faire penser dans ce cas à une paralysis faciale localisée à ce même côté.



Fig. 69. — Malado atteint d'hémispasme glossolabié à droite.



Santa Maria formosa, (L'hémispasme occuperait le côté gauche de la face).

Il est probable que dans ces différents documents figurés, il s'agit de reproductions de difformités nathologiques.

30. Les infirmes d'une ancienne fresque de Florence (Capellone degli Spagnoli)

sycc I figure

(on collaboration avec le P* J.-M. CHARCOY)

Nouv. Iconographie de la Salpétrière. Nº 3, 1888.

Il s'agit d'une peinture attribuée à Taddeo Gaddi ou à Andrea de Florence, selon la manière de Giotto, représentant des infirmes implorant saint Dominique pour leur guérison. Une jeune fille, étendue par terre, la bouche entr'ouverte, les yeux convulsés en haut, les membres raides, parait être atteinte d'une crise de sommeil béhavrious.

Un homme porte sur ses épaules un enfant incapable de se tenir sur ses jambes, probablement atteint de paralysie infantile.

Un autre homme souléve son bras, à l'extrémité duquel la main tombe inerte, comme dans les cas de paralysie radiale.

On y voit encore un cul-acjate qui se traine sur les mains à l'aide de petits chevalets, un boiteux dont une jambe cedématiée est enveloppée de bandes et dont le pied uméfié est couvert d'utééres : enfin, un aveugle.

31. Le Paralytique de Raphaël

avec i figure

(en collaboration avec le D' J.-M. CHARCOT)

Now. Iconographie de la Salpêtrière, Nº 4, 1888,

Un carton des tapisseries dessinées par Raphael pour la Chapelle Sixtine, et qui se trouve actuellement au Musée de South Kensington (Londres), représente les apôtres St Pierre et St Jean guérissant deux infirmes à la porte du temple. Il est intitulé : la Guérison du Boileux.

Les figures des deux infirmes qu'on y voit semblent des copies du finéres rachitique. Les déformations des membres viennent confirmer ce diagnostic.

Des caractères analogues s'observent dans le paralytique du Sacrifice de

Des caractères analogues s'observent dans le paralytique du Sacrifice de Lystra, également de Raphaël.

32. Les Aveugles dans l'Art

avec a figures

(en collaboration avec le P° Chancor)

Nouv. Iconographie de la Salpélrière, N° 5, 1888.

Étude sur le facies des sujets atteints de cécité. Distinction entre les photophobes et les amaurotiques,

Le buste d'Homère, du musée de Naples, réalise le type de l'amaurotique qui a été préféré généralement par les artistes.



Des aveugles ont été figurés par Taddeo Gaddi, Fra Beato da Fiesole

(fresque du Vatican), Raphaëi (Elymas frappé de cécité, carton du South Kensington museum).

Rembrandt a dessiné un Tobie areugle qui court au-devant de son fils, les bras en avant, en tâtonnant. (Fig. 71.)

bras en avañt, en tâtonnant. (Fig. 7t.)

De Pierre Bruegel le Vieux existe, au musée de Naples, la Parabole des areugles, où sont figurés six malheureux qui tombent dans une rivière.

Le Sueur, dans son tableau Saint Paul guérissant des malades, a représenté un homme atteint d'une ophialmie intense.

Il existe aussi les Aveugles de Jéricho, de Poussin, le Bélisaire de David, Homère aveugle de Gérard, etc.

33. Les Syphilitiques dans l'Art

avec 1 figure
(en collaboration avec le P' Causcor)

Nouv. Iconoprathie de la Saltétrière. Nº 6. 1888.

Deux documents figurés, datant du XV siécle, époque à laquelle la syphilis sévit cruellement en Durope, peuvent être interprétés comme représentant des syphilitiques. L'un est une gravure, la Vierge aux Syphilliques, extraite du Traité de

L'un est une gravure, la Vierge aux Syphillitiques, extraite du Traité de Joseph Grûnpeck (de Burckhausen). Un homme mort et deux femmes semblent couverts de pustules de rupia.

L'autre document, signalé et décrit par le D' Keller, est un tableau du musée de Colimar, attribué à un peintre allemand, Mathlas Grünwald, contemporain d'A. Dürer, et représentant Saint Antoine tortané par les demons. Le malade est couvert de pustules et d'ulcérations, les es sont déformés. Le main droite a perdu deux dojets.

34. Les Malades dans l'Art

(en collaboration avec le P' Charcor)

Nouv. Iconogr. de la Salpétrière, p. 146, 1889.

(Reproduit dans les Difformes et Malades dans l'Art).

35. Les difformes et les malades dans l'Art.

(en collaboration avec le Pf Chancor)

- r vol. in-4º de 160 pages avec figures intercalées dans le texte. Paris, Lecrosnier et Babé, éditeurs, 1880.
- « L'itude que nous entreprenons sur la représentation artistique des difformités nous parant offrié deux genres diatréet : elle montre comment les artistes ont su allier, au culte du besu, la recherche scrupuleus de la nature; de introduit, en outre, dans les arts plastiques, un nouvel élétente de critique, qui resires au première chef de la sécience et dont il appartient plus spécialment et l'autre de la contra de l'acceptant de la contra de la contra de l'acceptant de la contra de la contra de l'acceptant de la contra de la contra del contra della contr
- » Les circonstances dans lesquelles les artistes ont eu a copier la diformité naturelle nous paraissent avoir été les suivantes :
- * 1º Lorque, dans une intention caricaturale, avec l'idée de rendre un grotsque, l'article at rouved dans une difformité attendre un model qu'il a su saisir au passage, et dont la copie fôdie a suffi pour atteindre le but qu'il se proposait. On ear paeut-ters surpris de reconstitute, preuves en main, que telle everve, qui ne semble être que le produit du basacti ou d'une miqui-d'un modéle; l'obte en toenne que l'infantation scruppione, rélibir, servicé d'un modéle;
- » 2º Dans les portraits de personnages porteurs de difformités naturelles ; les bouffons et les nains des cours royales, dont il existe de si nombreuses images authentiques, en sont des exemples ;
- » 7º Enfin, dans la représentation des scènes de maladies ou de guérisons miraculeuses; les démoniaques pourraient entrer dans cette catégorio où viennent prendre rang tous les infirmes, estroplés, paralytiques, etc., qui figurent dans un grand nombre de tableaux, mis au rang des chéfs d'œuvre.
 » Sans entrer dans aucune théorie sur la nature. Iss conditions et le but
- » Saus cutrer dans aucune tracerie sur as maure, es constitutes et er out do l'Art, en restant dans les limites de notre compétence, nous chercherons à mettre en valeur les morceaux dans lesquels les artistes n'ont pas craint de copier, non plus des types de perfection choisès avec soin, mais des infirmités, des difformités, des maladies, les erreurs, les déviations, les aberrations de la nature.
- « C'est, si l'on veut, l'invasion de la pathologie dans l'Art. Que si un tel sujet soulevait les apprébensions des esprits ferus d'idéal, ou exclusivement amoureux des belles formes, auxquels répugent la vue des infirmités humàines et les dissertations dont elles peuvent être l'objet, nous pourrions répondre que la faute première en est sux artistes.

• On nous dire que l'Art vit de conventions et d'exagérations, qu'il exadessus, tout au moiss en debors de la Science et n° rien de commus avec elle. Il est des personnes qui affectent de jéer les hauts cris à la seule pensée de la Science «l'irrodicaite dans le domaine de l'Art. Les habitudes d'analyse, de morcellement du travail, de spécialisation, qui sont à la fois une de conséquences et des sources du proprie modernes, semblent favorier ce sentiment. Mais il ne fair par que le manife. Science et Art ne sont plus que deux manifestations d'un même phécomène, deux faces d'un même début que deux manifestations d'un même phécomène, deux faces d'un même début deux manifestations.

s C'est ce que les artistes ont compris depuis longtemps, et, dans la pratique,

l'union est faite entre l'Art et la Science.

a basa la représentation du corps humain, par exemple, il est de lois que l'artiste en saurait enfreideré, des limites que sa finaisse ne suntil dépaser. L'anatonie est une science qui prête à l'artiste un concours adessaire pour la création de ses plus belles conceptions. Mais, dans ses déviations, la nature obèt aussi à des lois. Il n'est, pour ainsi dire, pas d'irrigularité morphologique abolument cironometre ; en reis jumais qu'un centre d'où émancut, dans les parties curionnantes et perfisis a une grande distance, de caractires spéciats qu'un la tradicione soin des réfets fines et nécessitées. Se ch differents, et qu'il la tradicione soin des réfets fines et nécessitées.

Les documents que nous avons réunis sont répartis dans les catégories

suivantes :

Les grotesques, — Les nains, bouffons et idiots, — Les infirmes (paralytiques, boiteux, culs-de-jatte, mutilés, etc.), — Les aveugles, — Les teigneux et les pouilleux, — Les syphilltiques, — Les lépreux, — Les pestiférés, — Les malades, — Les morts.

Nous avons puisé rigoureusement nos exemples dans les œuvres des maniers de tous les temps et de toutes les écoles, sans distinction. La petiture, la sravure nous offraient des matérieux innombrables, et nous avons du nous borner aux faits concluants, d'où se dégagent perpétuellement l'étude et le sentiment de la nature.

(Extraît de la Préface).

· LES GROTESQUES

Dans ce chapitre, figure le Mascaron grotesque de l'église Santa Formosa, à Venise, dont nous avons déjà parlé, ainsi que plusieurs autres spécimens de l'architecture chrétienne.

L'Art antique a aussi fourni quelques éléments d'étude à ce chapitre. Tels sont les masques en terre cuite de l'Asie Mineure. Plusieurs têtes grotesques trouvées dans les fouilles de Myrina, qui rappellent les déformations craniennes des idiols.

Nous signalons également une terre cuite de Tanagra, représentant une vieille femme obèse, et une autre bossue qui rappelle assez bien la déformation due au mal de Pott.

LES NAINS, LES BOUFFONS, LES IDIOTS, ETC.

L'amour du grotesque et du difforme se manifeste d'une façon évidente dans l'antique coutume des nains et des bouffons officiellement attachés aux cours royales ou aux maisons des grands seinneurs.

Le peuple lui-même a eu ses nains, et la foule a toujours couru aux exhibibitions de ce genre dans les fêtes publiques, les foires, les théâtres. Elle n'a cessé, par son empressement, d'encourager l'exploitation de ces malheureux êtres qui a été de tous les temps.

Les nombreux documents que les historiens ont pu rassembler sur ces disgraciés de la nature, constituent l'histoire la plus curieuse et la plus intérressante, mais ce qui nous touche ici plus particulièrement, c'est la trace que cet engouement a laissée dans les arts. Ces représentations artistiques, dont un grand nombre sont signées des noms

los plus célèbres, viennent à l'appui des documents écrits, et permettent de ranger ces êtres phénomènes à leur véritable place en les faisant entrer dans le cadre de la pathologie. Ces êtres simuliers, que l'on a distingués sous le nom de nains, de fous

ou de bouffors — autant de catégories qui souvent se confondent — n'appartiennent pas à une seule espèce morbide.

On retrouve chez eux, isolément ou associés, les caractères du rachitisme, de la scrofule, du crétinisme, de l'idiotie unxendemateuse. Les monuments figurés de l'ancienne Egypte contiennent un certain nombre

de spécimens de ce genre, on en retrouve aussi dans les productions de l'art romain.

ART EGYPTER. — Ecole memphite, Musée de Boulaq. — Le neix Kineumbitpen.

Statue funéraire faite à l'image du défunt. La tête est grosse, pourvue de larges oreilles. Le torse très long par rapport aux jambes. Le profil met en relief l'ensellure et la saillie des fesses. Les jambes sont torses (Fig. 72).

on relief l'ensellure et la saillie des fesses. Les jambes sont torses. (Fig. 72).

On retrouve là des caractères manifestes du rachitisme.

Sur un bas-relief du musée de Boulag, représentant la mission envoyée
par la reine Hatason, sour de Thoutmés (XVIII^e dvn.) dans le pays de Poun

(Somalis), est figurée la femme du roi de Poun, sous l'aspect d'une naine, aux chairs grasses, aux fesses proéminentes, type de nanisme, de stéatopygie et de rachitisme combinés.



Ант Есчетин. — Nain avec pieds-bots, attaché à la personne du prince Minich.

- La déformation des pieds est rendue avec une grande exactitude.
- Nains prints sur le tombeau du roi Ti.

Ant Egypties. — Figurines en terre cuite vernissée et en bronze, Musée du Louvre. — Le dies Bes.

Cette divinité est représentée sous une apparence monstrueuse, avec une grosse tête, de gros yeux, un nez camard, une bouche lippue, d'où pend une grosse langue, de la barbe et des oreilles velues.

Le corps est souvent petit, trapu, fortement musclé suivant le type hereulten. Mais en général, les membres sont courts, les fesses saillantes, les euisses très brèves. Enfin parfois les membres inférieurs sont incurvés comme chez les rachitiques.

En somme, on peut répartir les répliques du dieu Bes suivant trois types : type herculéen, type nain, type rachitique.

ART EGYPTIEN. - Figurine en bronze. - Le dieu Bes et su mère,

Le dieu est représenté affourché sur les énaules d'une femme qui le tient par les pieds.

L'incurvation rachitique des membres inférieurs est manifeste chez les deux personnages. On neut v voir le symbole de la grande loi de l'hérédité dans les maladies constitutionnelles.

Dans le petit bronze figuré ci-contre, la femme présente. en outre de la déformation rachitique des jambes, un éjedhot varue.

ART EGYPTIEN. - Figurines en terre vernissée, Musée du Louvre. -Le dieu Phteb (Phteb embryon) et son fils Hores, ou Isboten.

On a comparé ce petit dieu à un fietus bumain. Parrot le rapproche des nains présentant l'arrêt de déve-

loppement du tissu osseux décrit par lui sous le nom de malformation achondroblasione. L'incurvation des iambes est manifeste, les fesses sont saillantes au-dessous

d'une forte ensellure la face vicillotte Un certain nombre de figures semblent représenter l'image d'un enfant

nouteau-né : développement exagéré du crâne par rapport à la face, crâne aplati, front bombé, cou grêle.

D'ailleurs, la conformation de l'être humain à sa naissance se rapproche beaucoup de celle des nains, en particulier à la suite de l'achondroplasie.

ART GREC. - Réplique de Lysippe, Villa Albani - Le buste d'Essee,

Cyphose dorso-lombaire et légère lordose; chevauchement des vertèbres; diminution du diamètre vertical du thorax: allongement du diamètre antéropostérieur; côtes disposées comme les rayons d'une roue; sternum presque horizontal; poitrine en carène; disparition presque compléte du ventre; aplatissement de l'épaule droite : enfoncement de la hanche gauche; pas de nodosités rachitiques des côtes; pas de flexion anguleuse de la colonne vertébrale; diagnostic probable : mal de Pott: mais pas de déformation du visage.

ART ROMAIN. - Brouzes, Musée du Louvre, - Parmies.

La plupart des figurines désignées sous le nom de Pygmées représentent des nains, qui ne sont pas sans analogie avec le dieu Bes égyptien.

Torse long, charnu, ventru, jambes incurvées.



ART ROMAIN. - Bronzes, Coll. Thiers, Louvre, nº 55 et 56. - Pygwiss.

Ces deux statuettes, désignées comme pygmées, différent du type nain le plus fréquent.

Les déformations rachitiques de la tête et du trone sont fort bien rendues.

Cenendant les membres sont



longs, grebs, et non incurvés. Le trone est trés court par rapport aux jambes. C'est le frone des bossus. Cyphose dorso-lombaire, et scollose dans un cas. Déformations thoraciques consécutives, projection du sternum en avant formant bosse antérieure.

rieure.

Ces statuettes sont dans des poses grotesques, mais les difformités dont elles sont dotées sont coniées sur le vif.



A partir da moyen-diga, et aurtou fa l'époque de la Remisiassoc, les représents inos artistiques de fous, de naisso ou de boufons abundant. En elle, cesétres dispraciés tensient une telle place dans les movers des cours royales, que chaque fois qu'un arties avait à mertre en scéne un roi ou un grand seigneur avec sa suite, le nais ou le fou avait sa place marquice dans la composition. Le fou et le lain se voient dans les seissins, les confèges royaux, les trompes, seit que le peintre représente des scènes contemporaines, soit qu'il retrace des lattes chiatoits. Enfais, les naisses our le brar pertraites, qu'ils soient représents des chiatoits. Enfais, les naisses our le brar pertraites, qu'ils soient experient des scènes contemporaines, soit qu'il retrace des les chiatoits. Enfais, les naisses our le brar pertraites, qu'ils soient représent des chiatoits. Enfais, les naisses de la l'experience des scènes contemporaines de la les des chiatoits. Enfais, les naisses de l'aver leurs traits à la postetité et ont su faire, wor ces déschétés de la nature, des chefed everve de l'art.

À côté des nains, prennent place les fous et les bouffons, presque toujours affligés de difformités physiques, que les artistes ont souvent figurées avec une exactitude qui permet de porter un disgnostic rétrospectif certain.

TAPISSERUE DE LA REINE MATHIEDE (XIº Siècle). — Bayoux. — Le mée Torold,

Malgré l'imperfection du dessin, on reconnaît, chez ce nain, le volume exagéré de la tête par rapport au corps, et de la face par rapport au crâne.

PRANCESCO LAURANO (1461). - Médaille. - Le fou Tribulet.

Il s'agit d'un fou de René d'Anjou, roi de Sicile (et non du célébre bouffon de François I^a).

La tête est extrémement petite. Le crâne surtout est d'une rare exiguité. Le nez très fort, les oreilles larges complétent la ressemblance avec le type des microcéphales.

MANTEGRA. - Chat. de Hampton Court, 7º panneau. - Le Triosphe de Jules Ciser.

Un nain figuré dans ce tableau présente des difformités scrofuleuses et rachitiques : crâne petit, dénudé; ner épaté, oreilles énormes, et surtout proéminence excessive de la machoire et de la lévre supérieures. Membres courts et trapus.

MANTEONA. - Mantoue. - Portreit de Barle de Brandetourg extourie de sa cour.

Une naine à la face élargie, à la tête volumineuse et aux membres raccourcis figure parmi les personnages de la suite.

Léonard de Vince, - Dessins grotesques. - Critic guitreux et microcipiale.

Julio Romano. - Chambre de Constantin. Vatican, Rome. - La visien de Coustaviin.

Un nain guerrier, qui se coiffe d'un casque. — Tête énorme, corps rabougri et musclé, jambes torses.

Type du pygmée herculéen et du dieu Bes.

(Vision de Constantin, Vatican).

Bronzino, — Tapisserie d'après ses dessins (XVI* sècle). — Vieux Palais, Florence. — Le futin de Pharane.

q Dans l'angle de droite, près de la table, un nain s'avance porté sur de courtes et solides jambes. » Aspect athlétique; physionomie repoussante, rappelle le nain de J. Romano

PAOLO CALLARI (Véronèse). - Musée du Louvre. - Les Nous de Cors.

Un nain de la hauteur de la table, portant un perroquet.

Tête énorme, nez épaté, grosses lèvres. Torse long, gros ventre, jambes cagneuses.

Paolo Caliori (Véronèse). - Louvre. - L'éonseissment d'Estler.

Un nain se tient auprès du trône d'Assuerus, avec un crâne d'hydrocéphale, énorme pour la face qui est petite. Le corps et les membres sont déformés.

PAOLO CALIARI (Véronèse). - Musée de Prado (Madrid). - Meise seuvé des essex.

A droite, un main richement vêtu, jambes torses, front bombé, crâne court.

Musée de Dresde, — Le découvrir de Maix.
 A gauche, nain tenant deux lévriers. Tête difforme, grosses lèvres.

V. Canpaccio. — Acad. des Beaux-Arts, Venisc. — Viu de Stinte-Urah. — Les aubunsteurs acquist pris du toi Marrat. Salle xvi, nº 572.

Un main gros et court, jambes torses, petits bras. Coiffé d'une toque à panache.

- Le retour des ambamadeurs pris de leur rei. Salle XVI, nº 574.

Autre nain rabougri prés du trône.

Tierolo. — Recuell d'eaux-fortes reproduites par Jacobi (Ongagia, édit., Venise, 1879), nº 90 et 91. — Naiss et chèm.

 Presque du palais Labia, Venise, d'après une aquarelle de Ch. Toché. — Nais mentant les derrès çoi conduitent à le table du festiu de Chlophire et Antoère.

JACOPO ARGENTI. — Gal. roy. de Tarin. — Pertroit de Charles-Emmanuel abalescent et de son seale.

La tête du nain n'est pas très déformée, la barbe est rare. Le corps est très petit et égale à peine deux fois la hauteur de la tête.

Les bras très courts.

Domenicano. — Fresques de Grotta Ferrata. — Visita de l'Emparar Othon III à Si-Nil.

Un main dans la suite de l'empereur portant son épée et son bouclier. —

RIBERA. - LOUVIC. - Pied bot.

Il s'agit d'un jeune mendiant dont le pied droit ne repose sur le sol que par les orteils.

La main qui tient le chapeau est atteinte d'une déformation analogue à celle du pied; tout le bras est raide, d'une gaucherie typique.

Cos deux déformations survenues d'un même coté du corps sont l'indice d'une contracture permanente, conséquence d'une hémiplégie infantile.

On peut diagnostiquer une atrophie cérébrale de l'hémisphére du côté opposé. L'expression niaise de la physionomie révèle l'arrêt du développement intellectuel qui accompagn en général est a d'étaits.

intellectuel qui accompagne en général cette affection.

Le mendiant porte sa béquille dans sa main gauche avec une pancarte implorant des auménes.

Luca Giordano (Fa presto). — Fresques de l'Escurial. Grand escalier de la Clausura. — La relduica de SeQuentia.

Un nain guerrier, à jambes torses, près d'un chien blanc, fait partie de la suite de Philippe II.

Vélasquez.

Le peintre de la cour de Philippe IV paraît avoir eu une prédilection

marquée pour ces malheureux infirmes, nains ou idiots, enfants déshérités de la nature.

Le musée du Prado, à Madrid, ne contient pas moins de sept tableaux qui leur sont exclusivement consacrés.

Ce sont les suivants : No 22. Bouffon de Phi-

Nº 32. Boulmon de Fuilippe IV, appelé Pabililos de Valladolid. — Nº 30. Les Ménines. — Nº 35. Portrait du nain El Primo. — Nº 36. L'enfant de Vellacas. — Nº 37. Períati de l'idiot de Coria. — N° 38. Nain de Philippe IV, appelé don Antonio l'Anglais.

Jean Gossarrt. — Musée Bruxelles. — Jims chr. Simon le Pharitin.

Près de la table où sont assis les disciples, un individu verse à boire. Près de lui, un être de petite taille, tête pointue, grandes oreilles, gros yeux saillants, bouche largement fendue. Il rappelle les types des

bouffons de cour.

ANTONIS Moon (Hollandais). — Musée du Louvre, 2479. — Brusquet, nain de Céarlin-Quint.

a Le premier homme pour la bouffonnerie, qui fut jamais et qui sera » dit Brantôme, il a une grosse tôte, le buste long, les jambes courtes, des traits durs, grossiers, méchants.



Fig. 76.

ANTONIS Moor - Musée du Prado, Madrid. - Le leufos Pijirou.

Ce n'est pas un nain. Mais on reconnaît les signes du rachitisme à l'incurvation des jambes.

En outre la main droite, mal cachée par la manche, présente une difformité bien rendue. (Fig. 75).

P.-P. Runess — Pinacothèque, Munich. — Pertieit da Coute Thomas Arméle ave sa Jewese et seu boufes.

Celui-ci a le crâne étroit, avec grandes oreilles, bouche grande et lippue, jambes courses et greles; bras extrémement longs.

A. VAN DYCK. — Perirali de sale Richard Gibson de voi d'Angletere Charles l'e. Nain bien proportionné, célébre miniaturiste.

- Pertrait de sa femme, la naine Anne Shepherd.

Dans le tableau représentant la duchesse de Richmond.

- Portrait de Jeffrey Hudson, noin de Charles I'e.

Représenté aux cotés de la reine Henriette-Marie. — D'après Walter Scott, il était petit, mais non contrefait ; mais ses mains et ses pieds étaient disproportionnés, son corps était très épais.

VAN DER VENNE. - La Piche des Awes.

A droite, au premier plan, un nain difforme et contrefait, avec une grosse tête et des jambes cagneuses, vêtu prétentieusement d'un superbe habit de cour.

LES INFIRMES

Les miracles ont fourni à l'art chrétien maintes occasions de mettre en sche des infirmes de tous geners. Sur les ascrophages chrétiens antiques, octte tendance est déjà très accusée. Parmi les bas-reliefs dont ils étaient déjà promés, les sujets les plus fréquement représends sont : la pissien probatique, la guérion de l'hémorrhoisse, de l'aveugle, du paralytique, la résurrection de Lazare.

Tous ces motifs, auxquels sont venus dans la suite vin adjoinder d'autres, tirrés également des livres dancés, not eté reproduits à autôté par l'aire rigit des époques qui ont suivi jusqu'à nos jours. On peut donc faire la une amplé moisson. Nous nous contentrous pour l'instant de éspader, an milleu de celuccop d'autres, quelques œuvres particulièrement remarquables et qui, au point de vue où nous nous plaçons, présentent le plus haut intérêt.

ORGAGNA. - Fresque du Campo Santo, Pise. - Le Triosspès de la Mort.

Cette œuvre célébre contient tout un groupe d'infirmes : boiteux, aveugles, culs-de-jatte, mutilés.

Un d'entre eux, assis par terre, présente des contractures des membres supérieurs; la flexion des doigts et des poignets est très bien rendue (Fig. 76).



Annea de Pise. — Porte en bronze du Baptistère, Florence. - Le Christ guérisses des molades.

Un de œux-ci est un infirme avec deux pieds bots, L'atrophie musculaire des membres inférieurs est manifeste.

TADDEO GARDI (?) ou Andrea de Florence. — Clottre de S. Maria Novella, Capella degli Spagnoli. — Miracle de Si-Doccietae.

Près du tombeau de ce saint, on v voit:

Un boiteux. — Un cul-de-jette, la face ulcirée. — Une léthargique, yeux convulsés. — Un enfant atteint de paralysis infamilie. — Un bras de paralysis radiale. — Une imple ordematile, ulcirée (délé signalé plus haut, N° 30).

GIRGLANG DEL SANTO. - Padoue. - Les Funirailles de St-éntoire.

A droite, un infirme est assis, priant. Sa jambe gauche est entourée d'un bandage. Son pied déformé est dans l'attitude du pied-bol équin.

Fra Giovani da Fresole. — Beato Angelico. — Fresque de la chapelle de Nicolas V. Vatican, Rome. — Saint Leurent distribuent des auménes aux militureux.

Plusieurs infirmes, dont un boileux, un cul-de-jatte et un aveugle, traités avec une franchise d'observation et une vérité remarquables.

NICOLAS POUSSIN. - Guirism du paralytique à la porte du Temple.

Un bomme encore jeune, assez musclé, présente un pied bot équin. On peut supposer qu'il s'agit d'une contracture bystérique localisée au pied.

MARTIN VAN HEEMSEKERCK. — Gravure d'après un dessin. — Guiriam du juralytique à la porte du Temple.

Le malade est un hémifilégique très bien caractérisé; la paralysie du côté gauche a entraîné des déformations du pied et de la main.

Benedetto da Royezzano. — Bas-relief marbre. Musée National, Florence. — Travaltion du corpo de Saint Jess Guallert.

Tout autour du corps du Saint se pressent des malades, parmi lesquels on remarque :

De geuche à droite. — Une jeuns fille sons commissance auprès de laquelle s'empressent plusieurs personnes. — Un injérme qui bande sa jambe. — Un possédé qui se débat porté par plusieurs personnes. — Tout à fait à droite, un enfant avec pinés éon, rappealant très exactement les contractions hystriques des membres inférieurs. Il n'y a pas d'atropbie musculaire ni de déformations ousceuses.

LES LÉPREUX, LES SYPHILITIQUES

Nous avons déjà signalé les principaux documents relatifs à ces deux maladies. Ils ont été l'objet de deux études antérieures publiées dans la Nouv. Iconographie de la Saluétriére (28. 33).

LES TEIGNEUX ET LES POUILLEUX

Murillo a consacré à Sainte-Éliasbeth de Hongrie un tableau qui doit trouver sa place ici. L'enfant dont sinte-Éliasbeth lave la tête au-deassis d'un large basini est attérit de la légie doursané, et un socion dinaide débons prés d'elle, qui aspité autoritz one lour et qui se graite avec féteisée, est affligé du même mal. L'empliter ou le linge qu'il a sur le sommet de la téte laise voir ces intres places irrégulérement déparaises de chereux, qui sont une des conséquences du mal. Pets de la sainte sont deux exvariate, dont l'une s'apprête à verser le contenu du vase sur la tête de l'enfant; l'autre tient un plateau avec des médicaments et des emplitres. Un boiteux perdu dans l'ombre s'avance sur la droite, et dans l'angle gauche du tableau, un pauvre diable assis à terre défait son pansement et découvre un ulcère de la jambe.

Un tableau du même maître, conservé dans le musée de Munich, représente une vieille femme cherchant les poux d'un enfant. — Le même sujet a été traité avec un naturalisme pittoresque par Gérard Dow.

LES PESTIFÉRÉS

Les caractères essentiels dus à la présence des babons ou des taches charbonneuses, et si bien décrits par les historiens, n'ont pas été relevés avec moinç d'exactitude par les artistes. C'est ainsi que nous voyons Sàint-Roch, le patron des pestiférés, habituellement représenté atteint lui-même par le fléau, et montrant sur sa cuisse les sitemates caractéristiques de la pecifique.

Volet print d'un rétable flamand (Fin du XV° siècle). — Musée de Cluny. — St-Rock.

Le saint est figuré avec une tache noirâtre entourée d'une auréole rouge au milieu de la cuisse. On peut y voir une manifestation charbonneuse de la peste.

Printure-volet d'un tryptique du xvi seècle. — Coll. du D' P. Marie. — SiRxi,

Sur la cuisse, se voient des pustules blanchâtres entourées d'une auréole inflammatoire. Une d'entre elles, un peu au-dessous du pli de l'aine, laisse échapper des gouttes de pus.

Ces pustules ne semblent pas avoir de rapport avec les lésions de la peste.

PERTRO DA SAN VITO. — Tableau de 1513. Eglise de Provesano (province d'Udine). — St-Ruch. Le saint découvre une tumeur au pli de l'aine. C'est évidemment un bubon postilentiel.

PRANCESCO CAROTO. — Eglise Saint Fersne, Vérone. — La Fierza avec l'Enfant Idau et des saints, dont St-Rech.

S'-Roch montre, au pli de l'aine, un gros bubon pestilentiel.

STATURTTE EN BOIS PERNY (XVº siècle). - Coll. du D' P. Maric. - St-Reck.

La jambe droite, mise à nu, laisse voir, à la partie supérieure de la cuisse, une tumé/action surmontée d'une fente oblique à bords ulcirés. (Fig. 77).

Un réseau sinueux faisant saillie sur tout le membre rappelle les trainées lymphangitiques qui accompagnent les adénites. Elles sont exactement limitées à la face interne de la jambe et partent de

la malléole. Russess. - Eglise St-Martin, Alost. - Saint Rock et les pestifirés.

Bassano. - Acad. Beaux-Arts, Müsn. - Smit Rock et les pestificis.

Procescura - Musée Estense, Modène. - Saint Rock et les pertifèrés.

F. DANDINI. - Fresque, Cloître San Marco, Florence, - St. Antonin danne les socraments à un pestiféré.

Le bubon de l'aisselle (gavocciolo) est trés nettement figuré sur un des pestiférés. On voit aussi sur le bras, du même côté, des trainées de lymphangite.

L'art qui vit d'émotion a trouvé dans la représentation des épidémies de peste une source inépuisable d'œuvres puissantes. Et dans la peinture de ces grandes calamités où les sentiments les plus divers se faisaient jour, où les scènes les plus terribles pouvaient prendre place à côté des plus touchantes. les artistes trouvaient l'occasion de déployer toutes les ressources de leur génie. Aussi n'y ont-ils pas manque.



Fig. 78.

RAPHAEL. - Gravé par Marc Antoine. - Il Morbetto (La peste).

NICOLAS POUSSIN. - La peste des Pielisties,

- Coli. Peter Miles, à Leigh Court, Angleterre, - La peste d'Atbènes.

PIERRE MIONARD. - La peste d'Epire.

Un médecin ouvre un abcés de l'aisselle.

Primuz Mignano. — Tableau destiné au maîtro-autei de St-Charles de Catenari, estampe de Fr. de Poilty. - St-Charles occussusiant les pestifirés.

TABLEAU DU XVII^a SEÈCLE. — Eglise de l'Impruneta, à Gallazo, près Florence. — La pute de Florence.

Tableau inspiré par les œuvres de N. Poussin et P. Mignard,

JAOOB VAN Oost (le Vieux). — Musée du Louvre. — 51-Charles Borronie communient les pestifiris de Milon.

FRANCISCO GOSSI. — Egl. del Poweri, Bologne. — St-Charles Borronde et les pestiférés de Milan, Casona. — Eclisse de la Miséricorde, Florence. — La seste de Florence es 1248.

CHOLL. — Egl. Santa Moria Nuova, Cortone. — St-Cherlu Berrenie et les petifiris de Miles.

Baldassane Fhanceschini. — Eglise des Barnabites, Pescia. — St-Cherles Berrenie et les

MICOO SPADADO, — Musée de Naples. — La place Mercatille à Naples, pendent la part de 1656. L-F. De Troy, — Musée de Marseille. — La teste de Marseille es 1720.

Le même sujet a été traité par Michel Serres.

pestiféris de Millan,

DAVID. -- A la Santé, de Marseille. -- St-Rub intercident pour les postifirés.

Pourz. — Bas-relief, à la Santé, de Marseille. — St-Charles Borrowés et les pestifirés de Milan.

FR GÉRARD. — Salle du Conseil de l'intendance sanitaire, Marseille. — La pete de Marseille.

LES MALADES

Nous réunissons sous ce titre un certain nombre d'œuvres qui n'ont pu trouver place dans les chapitres précédents et qui se rapportent à la médecine ou aux médecins.

On comprend qu'il n'est pan nécessière d'être grand clere en médecine pour juger de l'cauvre d'un artiste qui aura sutront chreché à expérimer l'idée générale de la maladie, en péganat l'Epuisement, l'abandon des forces qui soulour qu'en en l'accomman de tous les désordres pathologiques et la doute qu'en en l'accompagnement le plus fréquent. Mais il n'en est pas de même, de l'accompagnement le plus fréquent. Mais il n'en est pas de même, de face d'autres ouvers plus percises, dans lesquelles Homame de l'art pet, et face d'autres ouvers plus percises, dans lesquelles Homame de l'art pet, de d'autres lour-vertable sienden, juger, en un met, de l'essemble au point de vue de la vértable bechaigue.

Nous n'oublions pas que tel est le rôle que nous nous sommes assigné, bornant nos efforts à fournir à la critique les renseignements spéciaux que nous sommes à meme de lui donner. Maigré l'inégal intérêt que présentent à nos yeux les deux eatégories de spécimens que nous venons de signaler, nous ne pouvons nous dispenser néanmoins de citer ici les uns comme les autres.

Tadreo di Barroto (1963-1420). — Presque de l'hôpital de Sienne, — Maisiu niqui à l'hipital, Composition remplie de détails intéressants au point de vue des usages hospitaliers de l'époque.

Miniature d'un manuscrit de maître Jehan Hemay, proviseur de l'Hôtel-Dieu. — Selle des maisdes de l'Hôtel-Dieu.

Miniature du XVe siécle.

LUCCA DELLA ROBIA. — Bas-relief, terre cuite émaillée. Façade Hôpital de Pistoia. — Œscers de subricorde α Œgros Carser » (Fig γ8).

On voit, sur cette œuvre d'art, des malades couchés dans leurs lits, et, prés d'eux, les médecins qui tâtent le pouls, regardent les urines. Un des malades est un fébricitant. — L'autre a une affection du cuir chevelu.



Fig. 29.

Andrea Veroccino. — Bas-relief funéraire en marbre. Musée national, Florence. — Mort & la forme de P. Tercalmed.

La mourante succombe aux suites de l'accouchement. Prés d'elle est le nouveau-né, entouré de langes.

MINIATURE DU BRÉVIAIRE GRIMANI. - Bibl. St-Marc, à Venise. - La Soignée.

C'est une scène de petite chirurgie très finement interprétée. Elle se passe dans la boutique du chirurgien ou mieux du barbier. L'opérateur, qui porte sa trousse à sa ccinture, s'apprete, la lancette à la main, à pratiquer la saignée. Il s'y prend de la boane façon, et l'attention qu'il y apporte nous assure la réussite de l'opération. Le patient d'ailleurs paraît peu inquiet : il hi abandonne son bras droit pendant que de la main gauche il tient luimême le bassin destiné à recevoir le sang. On voit au-dessus du pli du coude le lien destiné à interrompre le cours du sang, et le gros bâton que l'opéré serre de la main droite a un double but. Il sert de point d'appui pour le soutien du membre tout entier, en même temps que par la pression dont il est l'objet, il fait refluer le sang des parties profondes vers la veine ouverte. Francesco Pesello. - Il Pesellino. - Musée du Louvre, fragment de rétable. - Si-Come et

St-Danies parcart un malale, ANDREA PISANO. - Losange du Campanile de Giotto. - L'Extrême-Onction.

BICCI DI LORENZO. - Mus. Offices. Florence. - St-Come et St-Domieu enlevent une jambe gasprinte

et tonte noire à un malule. ANDREA RICCIO, - Louvre. - Bas-rellef, bronze. - La Malalie.

A, BRAUWER, - Musée de Vienne: Opération chirurgicale,

- Musée de Munich : Le pidicure,

- Musée de Munich : Le milecia de villare.

- Musée du Louvre : Obintion our Titaule.

La maladie a servi de prétexte à des scênes d'intérieur, pleines de charme et d'intimité pour les peintres des écoles flamande et hollandaise du XVIIe siècle

Génann Dow. - Musée du Louvre : La femme Indretique. Le pied droit apparaît gonflé par l'ordéme, et le médecin examine les urines.

- Musée de Vienne : La consultation. - Musée du Louvre : L'arracheur de drats,

QUIRYING BREKGLENKAM. - Musée du Louvre : La consiliation,

VAN OSTADE. - Le cherletan.

JEAN STEEN. - Musée de La Haye : La sulais d'ansur.

- Musée de Munich : La realair. - Musée d'Amsterdam : La femme malair,

- Masée de La Have : La consultation.

- Musée d'Amsterdam : Le couple busent.

FRANS VAN MIERES LE VIRUX. - Musée de Vienne: La consiliation. - Musée de Munich : La malais,

VAN DER NESR. - Musée de Munich : Le melale,

Celle-ci tombe en pamoison, à la suite d'une saignée,

CORNELIUS DUSART. - Deux gravures : La ventousur. - Le Chirurgies.

LES MORTS

Après avoir examiné comment les artistes ont reproduit, dans leurs œuvres, le corps humain en proie aux maladies et affligé des infirmités les plus variées, nous avons cherché de quelle façon ils l'ont figuré atteint définitivement par la mort.

L'art, suivant les époques, a compris différemment la représentation du cadavre.

Canaver.

En dehors des œuvres destinées aux monuments funéraires, les artistes de l'antiquité nous ont laissé un certain nombre de figures de personnages morts ou mourants. Le mort de l'antiquité ne se présente pas sous des déhors lugueres ou resousants : il est encore bien prés de la vie.

Etendu sur un lit ou couché sur le sol, le mourant quitte la vie sans effort; sa fin n'inspire ni crainte ni terreur.

Notes ne veyone nulle part la maladie avec ses ravages. Tout sentiment violent partie coch de ces sciente de douil. Une seule exception pourrait étre faite pour le bes-relief, unique en son genre, qui représente, sur une sété conservée aux Musée central d'Athènes, le veillaird Tohmiés, le vialitard Tohmiés, le vialitard Tohmiés, le vialitard Tohmiés, le vialitard Tohmiés, le via maini, assistant à la mort de sa fille Plangon, qui, atteinne subtement par le mal, s'affaisse sur son lit entre les bras de ses commences.

Le plus souvent, en cîfet, le mourant succombe à une mort violente. L'artiste ne craint pais alors de montrer béante la blessure d'où s'échappe la vie, mais qui laisse la beauté physique inaltèree. L'antiquité n'en a pas moins mis, dans pluséeurs des statues de mourants qu'elle nous a laissées, une grandé intensité d'expression et une juste observation de la nature.

Nous trouvens les morts dans les peintures des anciens vases grees, dains les bastelifes, aux fries des temples, dans les groupes ou dans les statues inclées. Partout ils présentent les mêmes caractères, ils reposent inertes dans une des des validables, out la face course terre, soit éctendes sur le doe ou sur mont de le la commandable de la conferre dont toutes les parties privées de mouvement o'boléssent plus qu'aux sois de la posanteur. Les artistes de l'anti-quilé out admirablement mis en valeur l'inertie d'un corps qui a perdu tous menters, mais dont les formes extricierzes out conservé leur plénitude. Nour membre, mais dont les formes extricierzes out conservé leur plénitude.

Parfois, le mort a toute l'attitude du sommeil, et bien des fois l'attitude du cadavre ne manque ni de grâce ni de noblesse, comme si, avant de recevoir le coup fatal, l'homme, soucieux de sa mémoire, s'était arrangé pour bien

L'art chrètien n'a pas usé, vis-à-vis de la représentation du cadavre, de la même réserve que l'art antique.

Toutefois, à ses débuts, l'art chrétien qui prit naissance dans les catacombes, ne représente pas la mort. La peinture chrétienne revêt les formes symboliques ou allégoriques. Les sujets sont tirés du Nouveau et de l'Andre Testament, et l'artiste y cherche surtout un enseignement moral qui, par les yeux, s'adresse à l'ême.

Les sarcophages chrittiens du IV· et du V· siècles, dont le musée de Latran, à Rome, et le musée d'Arles, en France, offrent de si nombreux spécimens, sont décorés de bas-rélies, représentant également des sciens tirées de l'Ancien et du Noureau Testament. Ce n'est que beaucoup plus tard que l'on reproduigit les traits du défains sur les tomphesur.

Cest dans ce dernier ordre de spècimens artistiques, dans les images tombales, que nous trouverons les documents les plus intéressants relatifs à la représentation du cadure. Mais l'art chrétien devait trouver dans l'histoire du Christ et des martyrs bien d'autres occasions de représenter la mort.

La Mort du Christ a fourni à l'Art chrètien un nombre de scènes incalculables.

On peut distinauer les Christ en croix, les Descentes de croix et les Mises au tombeau.

Au début, la croix fut représentée seule. Vers le VIII^e siècle, apparaissent les premiers crucifiements. Jésus est vêtu d'une tunique et porte des attributs divers.

Plus tard, prévaut le type du Christ décharné, amaigri par les souffrances. Au XV et au XVI sécles, les artistes cherchent à donner au Christ mort la beauté des formes que la Grèce donnait à ses dieux.

La rigidité cadavérique est bien rendue dans certaines peintures. (Van der Verden, Descentes de croix, au Louvre et au musée de Vienne.)

D'autres fois, la résolution musculaire est complète. (REMBRANDT. Descente de croix. Munich.)

Le facies calarérique : yeux excavés, nez effilé, pommettes saillantes, bouche entr'ouverte, est très souvent rendu avec une vérité parfaite. (Rustus. Musée de Vienne.)

Les peintres espagnols ont exagéré l'expression de souffrance. Le visage est grimaçant, le corps couvert de plaies horribles. (Monarès et ses élèves.)

Les mattres allemands ont représenté les signes de la putrétaction. (GRÜNEWALD. Musées de Cassel, de Colmar. — Hollagin Le Teure. Musée de Bâle.)

RAPHASL a idéalisé le type du divin crucissé, et, depuis lors, la recherche des formes esthétiques a prévalu.

C'est surtout dans les représentations funéraires que nous trouverons des figures de morts tout particulièrement intéressantes.

A partir de la période ogivale, l'usage de représenter le défunt soit sculpté en relief, soit gravé au trait, est très fréquent.

Les atanes tombales representent ordinairement le définit couche sur la pierce qui recourre le tombau, revettu de ses plus beaux habits, portant les insignes de sa profession. Mais ce n'est point 14, le plus souvent, une image majorite de la réalité, et l'arriste, pour a n'artice de gefenie, a trouvel le moge de représenter la mort sans horreur et avec le ressouvenir de la vie. Il existe, en effet, toute une série de ces portrais turnulaires qu'un sont et l'autre, cadavre ni le portrait du vivant, mais qui tiennent à la fois de l'un et de l'arter. Cest la mort par la risclue de l'attitude, par le position horizontais de l'arter. Cest la mort par la risclue de l'attitude, par le position horizontais de l'arter. L'est la mort par la risclue de l'attitude, par le position horizontais par l'expression du visage qui est souriant, par le geste qui est celul de la prétre, les mains jointer ramentes sur le devant de la poirtire.

A coté de ces portraits plus ou moias idealies, il nous faut placer uns untre série de status tentheule dans lequelles l'image du détut est reproduite avec plus de réalisme. La face porte l'empreinte des ravages de la mort. Les youx sont carex, les tempses et les joues anaégires. Sous le vétement, le corps rigide se dessine, montrant à découvert les extremités crispées; les mains, laislees sur le côte du corps ou ranaccies sur le devent, n'ont plus miss, liaislees sur le côte de l'ordinate de sain l'églier d'Alustinie (Corrétoi, de la fin du XIII séchie, et, à notre consilisance, un des plus aucleus sectiones de ce gorn.

Enfin il est un dernier groupe d'images tombales qui appartient aux XVex XVP sédeds, et dans lesquelles la mort se montre à découvert dans ce qu'elle a de plus legubre et parfois de plus horrible. C'est la peinture exacte du cadarre un, depuis les premières heures qui suivent la mort lesqu'aux époques plus éloignées où la dissolution s'opére et où la putréfaction se montre dans toute son horreur.

Il s'est établi, vers cette époque, pour l'érection des massolées des grande présonanges, une coutume à lasqué lous devous les représentations fundères duit il ségit. Dans les parties supérieures du monument, le défant est figuré cette que contrait à geoux, en préter, d'attrets fils, si cett un guerrier, morpaura pour entre de la consonie de la commandation de la commanda

Sourruse ou xv sièces. — Masée d'Avignon. — Tonium de carimal de Layrange. Le mort, nu, est représenté ayant déjà subi la variété séche de la putréfaction. Les muscles, amincis, font saillie comme des cordes, ou ils sont plaqués sur le soulette, sous une part parcheminé.

A noter les reliefs du thorax, la rétraction de l'abdomen, les saillies des rotules, des tibias, etc.

JEAN JUNTE. — Basilique de St-Denis. — Status trodolu de Louis XII et d'Auw de Brétagne. Les deux « gisants » sont représentés avec une scrupuleuse vérité anato-

mique. On voit même sur l'abdomen la suture de l'embaumement. Le facies cadavérique du roi est d'un remarquable réalisme.

La rigidité musculaire est rendue visible par la saillie des tendons et des muscles.

Trés peu de veines superficielles.

Les plis cutanés de l'abdomen, la flaccidité des seins, la crispation de la main, ne sont pas moins intéressants sur la statue de la reine.

PHERER BOXTEMPS. - Basilique de St-Denis. - Statue tombale de François P.,

La rigidité cadavérique est fort bien exprimée par la saillie égale des muscles antagonistes sur tout le corps.

GERMAIN PILOX. — Basilique de St-Denis, — Saturs toubols de Eurei II et de Catherius de Médicis. L'image de la mort est trés atténuée. La rigidité cadavérique est encore visible chez le corps du roi. La pose de la reine est plus recherchée et rappelle celle de la Vénus antique.

GIROTANO DELLA ROBBIA. — Chapelle de l'École des Beaux-Arts. — Status troduit instituté de Catherina de Midian.

Aux stigmates réalistes de la mort s'ajoutent ceux de la vieillesse. Les os font saillie sous une peau ridée. Le bassin est fort étroit; on peut supposer que l'artiste a eu pour modèle un cadavre masculin.

Genrain Pilon. - Musée du Louvre. - Statue toulele de Faloutier Bellitani.

Sur le bas-relief du tombeau, la morte, vieille et amaigrie, est représentée avec un réalisme saisissant.

Aureun inconnu (Jean Cousin? Jean Goujon?). — Cathédraic de Rouen, Chapelle de la Vierge. — Status tombels de Louis de Brêgi.

Le mort est figuré avec les signes de la putréfaction commençante. Le facies est admirablement observé. L'anatomie est parfaite.

« En présence de cette figure si profondément vraie et si pleine d'expression,

nous nous demandons ce que nous devons admirer le plus, ou de la Science qu'elle témoigne ou de l'Art avec lequel elle a été composée »

Lioura Ricatea. — Eglise de St-Pierre, à Bar-le-Due. — Status tombals du manuelle de Reul de Challon, mort en 1 (24, comma pour le nom de l'a Ecoreté o, le a Saudette vieu a Status de la mart y.

Le cadavre est debout, dans un état de décomposition trés avancée; la face est squelettique. Quelques débris de muscles restent sur le corps. L'abdomen est perforé. Les chairs tombent par lambeaux.

Malgré tout, le cadavre a une attitude et un geste pleins d'expression. (Fig. 79).

Statue en bois. — Coll. du Dr P. Marie. — Statue de patrifit.

Squelette couvert de haillons de chair, l'abdomen, éventré, laisse voir le rachis et les côtes. Des lambeaux de muscles et de peau pendent sur les membres. Des vers de cadavre sont visibles sur diverses parties du corps.

ORCAGNA. - Fresque du C' Santo de Pise. - Le Triomphe de la Mort.

La mort est représentée sous l'aspect d'une virago, vieillie, mais vigoureuse.

Plusieurs cadavres, dans des cercueils, sont figurés aux différents degrés de la décomposition, rongés par des vers et des serpents.

Nicolas Fromenti. — Musée des Offices. Florence. — La résursation de Laçare.



Fig. 80,

Celui-ci est décomposé, décharné, couvert de vers.

LUMBO GARTANO GIULIO. — Hauts-reliefs on circ. Musée National, Florence. — La patrifaction. — La patri.

« Au fond d'horribles souterrains, parmi des débris de toutes sortes, au
milieu de tombeaux, des cadavres, entassés péloméle, sont en proie à la
pourriture. Dous les différents degrés de la putréfaction sont représentés. Des
rats et de 8 reptiles grouillent dans cette pusaneur. »

Values de Léal. - Hôpital de la Charité, Séville. - Le fin des gloires de ce monde.

Deux cadavres de hauts personnages, la face rongée, décharnée, couverts de vers et de larves. On y voit aussi les coléoptères qui fréquentent les cadavres.

36. Deux bas-reliefs de Nicolas de Pise

avec 2 figures

(En collaboration avec le P" Charcor)

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, p. 135. 1890.

Sur le tombeau de S^{ta} Marguerite, dans l'Église de S^{ta}-Marguerite, à Cortone, sont deux bas-reliefs de Nicolas de Pise, reproduisant des épisodes de la vie de la sainte.

Il s'agit de minucles opérés par son sarcophage. Sur le bas-relief de gauche, se viét un adolescent qui porte, au membre supérieur druit, la déformation caractéristique de la mais hole cubic-palmaire, signe de l'atrophie cirébrale infintile. Un surte infirme a un prieb de égain per contracture, variaemblablement d'origine hystérique. Enfin une farme soutesue par une compagne arrive avec un ventre volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser de volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par par la compagne de la compagne de volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par par la compagne de la compagne de par la compagne de la compagne de volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par la compagne de volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par la compagne de volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par la compagne de volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par la compagne de volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par la compagne de volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par la compagne de volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par la compagne de volumineux (péropolies), tumeur, ou simple grossesser par la compagne par la

Le second bas-relief montre un Jeune possédé maintenu par deux aides, en prote à une attaque convulsive.

37. La « Transfiguration » du Sacro Monte di Varallo (Valsésie)

avec 3 figures
(en collaboration avec le P' CRARCOT)

.

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, p. 247, 1890.

Un groupe de vingt statues en terre cuite peinte, grandeur naturelle, dans le sanctuaire du Sacro Monte di Varallo, en Valaésie, a été exécuté par plusieurs artistes, en s'inspirant de la *Transfiguration*, de Raphaël. La Possédée qui se trouve à la partie inférieure de la composition est une bonne reproduction d'une attaque hystérique.

38. Les Pestiférés de Jaffa par Gros

avec 2 planches.

(Rn collaboration avec le Pr CHARGOY)

Nouv. Iconographie de la Salpêtrière, p. 246, 1891.

Critique du tableau de Gros, les Pestiférés de Jaffa, et d'une esquisse originale avant appartenu à M. le baron Larrey.

Le général Bonaparte est représenté touchant le bubon de l'aisselle d'un pestiféré.

39. Deux dessins de Lépreux par Hans Burgkmair

avec a planches

(en collaboration avec le Pe CHARCOT)

Nouv. Iconographie de la Salpttrière, p. 327, 1891.

1º Saint Édouard le Confesseur, roi d'Angieterre, étend la main vers un malade assis dans une voiture et couvert de pustules et de tubercules. Les signes d'atrophis musculaire d'origine lépreuse sont très nets, ainsi que la griffe atrophisme des interosseux.

2º B. Adélaïde, reine d'Italie, priant le Christ pour des malades. Parmi ces derniers est une femme lépreuse avec tubercules, griffe et atrophie musculaire.

Ces deux gravures sont d'Hans Burgkmair, étève et ami d'Albert Dürer, els sont moins conformes à la nature que celles du maître allemand représentant des lépreux.

40. Quatre gravures de Hans Burgkmair

avec figures

(en collaboration avec le D' CHARCOY)

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, p. 407, 1801.

Quatre figurations d'infirmités humaines accompagnées de sentences morales. 1º Un podagre, les pieds gonflés d'œdème, porté sur une chaise. 2º Un patient, la jambe rongée d'ulcéres, auquel un chirurgien fait une opération.

3º Un homme atteint d'une maladie de peau, dans une salle de bains.

4º Un arracheur de dents au milieu de sa clientéle populaire,

41. La Ventouseuse de Quiryng Brekelenkam

avec 1 planche

(en collaboration avec le P° CHARCOY)

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, p. 200, 1892.

Tableau de la collection de M. le D' Bredius, actuellement au musée de La Haye, représentant une Ventouseuse appliquant des ventouses scarifiées sur le bras d'une malade.

De QUIRYNG-BREKKLENKAM, le musée du Louvre posséde un autre tableau médical, la Consultation.

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, 1889, p. 152.

42. Les Hermaphrodites dans l'Art

avec 6 planches

Nouv. Iconographie de la Salbétrière, p. 385, 1842.

Il existe, dans la nature, des exemples de conformation féminime du corps (infantilisme, féminisme) qui constituent une variété particulière d'hermaphrodisme (hermaphrodisme antique).

Un maiade de la Salpetrière présente au plus haut degré cette apparence androgrne grâce à l'adjonction des caractères sexuels secondaires de la femme (configuration des seins, répartition de la graisse, absence de poils, etc). En outre les attributs males sont atrophiés.

Il y a lieu de rapprocher ce type naturel de morphologie hybride des figurations hermaphrodites de l'antiquité.

Les hermaphrodites couchés ont toujours des formes féminimes très accentuées. (hermaphrodites de la villa Borghése, du musée des Offices, du Louvre, etc.) Les hermaphrodites dehout on une morphologie mixte. L'hermaphrodite du musée de Berlin représente un très beau type de conformation corporelle intermédiaire entre celle de l'homme et celle de la femme. Nombre de divinités antiques (Apollon, Eros, Bacchus) sont d'une sexualité

mando corporeire intermediate control of the Nombre de divinités antiques (Apollon, Eros, Bacchus) sont d'une sexualité indécise quant à leurs formes extérieures. Elles doivent être rapprochées des exemples vivants observés dans la nature et où se retrouve le mélange des formes corrorelles.

43. La danse Macabre du Bar

avec r plenche

(en collaboration avec le P' CHARCOT)

Nouv. Iconographie de la Salvétrière. p. 110, 1803.

Peinture sur bois dans l'égièse du Bar (près Grasse), représentant la Danus des morts, où chaque personnage est représenté portant sur la tête un diabloidn semblable à ceux qu'on voit sortir de la bouche des démoniaques, et symbolisant le péché. Plusieurs personnages sont dans des attitudes convulsées. Un d'eux est étendu sar terre, les membres flassuré par de la després de la deux est étendu sar terre, les membres flassuré par la després de la d

44. Les Possédés de P. Bronzet

avcc 3 planches

(en collaboration avec le D* Henry Mason)

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, p. 258, 1894.

Etude sur plusieurs esquisea de P. Bronnet, pointre moderna, pour un babeu represensantu ne guarino de pouséd, à l'égite Saint-Lazare, à Marseille. Il s'agit de figurations conventionnelles interesantes à opposer aux représentations de possédés dans lexquelle les artives sembient avoir opié fidélement des sujets atteints de convulsions hystriques (les poissédes des Rubess en parriculier).

M. le D' HENRY MEIGE a publié, avec nos conseils, différentes études sur des œuvres d'art, contenant des représentations pathologiques.

LES POSSÉDÉES DES DIEUX DANS L'ART ANTIQUE

(Nouv. Iconographie de la Salpétrière, p. 35, 1894).

L'HYSTÉRIE DANS L'ART ANTIQUE

(Intern. médicin. photograph. monatsschrift. p. 137, 1894).

LES ANTOTROPHIQUES DANS L'ART

(Nouv. Iconogr. de la Salpétrière, p. 198, 1894).

LES MIRACLES DE SAINT-IGNACE DE LOTOLA (Nouv. Iconogr. de la Salpétrière, p. 318, 1894

DEUX CAS D'HERMAPHRODISME ANTIQUE

(Nouv. Iconogr. de la Salpêtrière, p. 56, 1895).

LES PEINTRES DE LA MÉDECINE (École Hollandaise, Samuel van Hoogstraaten)
(Nouv. Iconogr. de la Salpétrière, p. 192, 1895).

TRAVAUX SUR L'ANATOMIE, LA PHYSIOLOGIE ET LA MORPHOLOGIE HUMAINES

45. Anatomie morphologique du genou. Saillies inférieures des muscles vaste interne et vaste externe

Prog. Méd., 5 juin 1886.

Gerdy a signalé au-dessus de la rotule l'existence d'un repli sus-robulaire, qu'il attribue à une disposition sous-cutanée ou à la diminution de l'élasticité de la peau. Le fait est inexant. Ce repli est formé par la partie la plus inférieure du corps charnu du muscle vaste interne, formant une saillie distincte du reste du muscle.

Le vaste externe présente infinérenrement une sillie analogue. Cette disposition est trè visible dans l'extension du membre et quant le musicle et rebible (Fig. 8 et 83). Elle disporati en général, mais non toujours complèmement, dessa la faction. Ce reficifi mosculaires sont de a l'action d'un roban appoèrte, de l'action de l

Il existe en outre, chez certains sujets un repli sus-rotulaire d'origine cutanée; mais il est distinct des précédents et s'accentue lors de la contraction du musele.

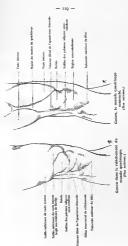


Fig. 81. - Saillies inférieures des muscles vaste interne et vaste externe dans le

46. Note sur le pli fessier

Nouv, Iconographie de la Salpêtrière, 1889, p. 220.

Le pli fessier n'est pas formé par le relief inférieur du muscle grand fessier sous la peau. La graisse qui recouvre la région modifie notablement

tessure sous as peculiar la gramar per la morphologie de l'écorché. Elle est très abondante chez la femme, dispanit chez le viciliard, et la consèquence de cette dispartiton est la formation de plis nombreux. La stratopygie des femmes boachimanes n'est que l'exagération du pannicule adipeux de la région.



Fig. 82. — Genou droit (jambe portanto) du sdoryphores de Polyclète sur lequel la saillie inférieure du vaste interne (repli sus rotulaire du genou) est nettement indiquée.

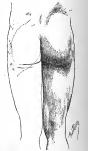


Fig. 83. — Pil fessior dans in station debout. La partie gauche de la figure montre ses rapports avec le muscle grand fessier dont les limites en haut et en bas sont indiquées par un trait ponctué.

Le pli fessier, chez le sujet normal, a une direction franchement horizontale qui croise obliquement le bord infèrieur du muscle grand fessier (Fig. 83). Dans la station hanchée, le pli fessier reste horizontal et se creuse du côté de la jambe portante: il devient oblique en bas et s'atténue de l'autre côté. Au niveau du pli fessier, la face profonde de la peau contracte non

seulement des adhérences avec l'aponévrose fémorale, qui, elle-même, prend insertion à l'ischion, mais elle est rattachée à ce même os directement par de solides trousseaux fibreux.

Il en résulte, entre le pli cutané et le bassin, une connexion intime qui fait que l'un suit les mouvements de l'autre.

Une autre conséquence, c'est que la graisse de la région est en quelque sorte contenue dans une espéce de poche formée inférieurement par les adhérences fibreuses qui vont de la peau à l'aschion et qui, l'empéchant de descendre vers la cuisse, en augmente la saillie.

Le pli fessier tend à disparaître quand le tronc se fléchit en avant et quand se contracte le muscle grand fessier. On trouve parfois deux plis fessiers superposés.

Du rôle de la graisse dans la conformation extérieure du corps humain

avec 6 figures.

Nouv. Iconographie de la Salpétrière, nº 1, 1890.

La graisse affecte dans l'organisme deux sortes de localisation :

1º Le Pannicule adipeux, situé entre la peau et l'aponévrose générale d'enveloppe.

2º Le Tissu adipeux d'interposition, situé entre les organes protonds.
L'épaisseur du pannicule adipeux varie beaucoup suivant les sujets et les régions

du corps.

On peut le mesurer en pinçant la peau largement à l'aide d'un compas d'épaisseur soécialement construit nour cet usage.

Le passicule adjourt a use grande importance su point de vue morphologique e Il modific compilèrement le cociour des formes de l'écroché. Il s'accumple cortains points avec une constance remarquable, en particulier dans la région féaire (nutrous ches la fename). Il a partie apprissur et externé accisité en sur les planes. Il existe dans cette déraiter région un bourrolet adjours qu'il partiser les planes. Il existe dans cette déraiter région un bourrolet adjours qu'il partide la banche. En maupe con arrêter ches la tenne le sillon de la banche.

Dans la région mammaire, il existe, même chez l'homme, un bourrelet graisseux

qui fait saillie au dessous du grand pectoral et limite en haut le sillon sousmammaire.

Ces particularités ne doivent pas échapper au médecin ni à l'artiste qui étudient le su sur le vivant.

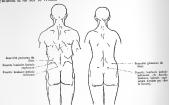


Fig. 84. - Bourrelet graissoux du flanc ches l'homme et chez la femme.

Chez l'homme la région des reins est marquée de deux fossettes latérales, l'une (la supérieure) qui répond à l'angle rentrant de la créte iliaque, l'autre l'inférieure) en rapport avec la tubérosité iliaque.

Chez la femme, la fossette supérieure disparaît comblée par la graisse du flanc. Seule la fossette inférieure subsiste.

48. Anatomie artistique. — Description des formes extérieures du corps humain au repos et dans les principaux mouvements

Un vol. grand in 4º de 500 pages, dont 110 planches renfermant plus de 300 fig. dessinces par l'auteur. Paris. Plon. éditeur. 1800.

Ouvrage couronné par l'Académie des Sciences, prix Monthyon, 1891, et par l'Académie des Beaux-Arts, prix Bordin, 1894.

L'esprit de cet ouvrage peut se résumer dans les deux points suivants : 1° Donner aux figures une place prépondérante, remplacer autant que faire

se peut la description écrite par la description figurée, de telle sorte que l'ouvrage soit tout entier dans les planches, et que le texte n'en devienne pour ainsi dire que l'accompagnement;

2º Suivre dans la succession des figures, comme dans le développement du texte, la méthode analytique, celle qui procéde du simple au composé, du connu à l'inconnu, de la partie à l'ensemble.

Pour faciliter la lecture et les recherches, les figures portent avec elles les indications nécessaires qui se trouvent échelonnées sur les côtés, au lieu d'être groupées en un argument reavoyé au bas de la page (Voy. fig. 85 et suiv.). Elles sont ensuite réunies en planches qui ont des titres et des sous-

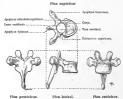


Fig. 85. — Figure de la Pi. III, représentant la septième vertèbre oervicale.

titres et dont la succession constitue, suivant l'expression de Topffer, une véritible antonine en estampes ». L'on poet écrire des histoires, di l'fetrivain génerois, avec des chapitres, des ligaes, des mots ; Cest de la littérature proprement dite. Une poet derire des histoires avoc des successions de schons représentées graphiquement, c'est de la littérature en estampes ». Ce que Tooffer dit de la littérature, nous arons tenté de faire our l'anatomie.

Mais l'anatomie artistique ne saurait consister uniquement dans une succession de dessins anatomiques plus ou moins clairs, ou en un simple résumé plus ou moins littéraire d'anatomie descriptive; pour être ce qu'elle doit être réellement, c'est-à-dire l'anatomie anolismée aux arts plastiques, il faut que la relation soit

établie jusque dans ses moindres détabls, entre les parties profondes et la forme extérieure, entre les notions anatomiques et le nu, ce qui, naturellement, ne saurait avier lieu si le nu, dans une partie spéciale, n'est étudié en lui-même et résuliérement décrit.

Ce livre se compose donc de deux parties : la première, qui est consacrée aux études anatomiques (partie anatomique) ; la seconde traite des formes extérieures (partie morphologique).

La partie anatomique comprend l'ostéologie, l'arthrologie, la myologie.

Elle se termine par la description de quelques veines superficielles et par l'étude trés importante de la peau et du tissu cellulaire graisseux qui la double.

Dans toute la partie anatomique, l'homme est considéré, immôlie dans le sation débout, la test droite, le deux bras rapprochée du trone, l'avanbleras en supination et la paume des mains tournée en avant, les piede rapprochée es teothont proteçue du talon au gros orteil. Cette attitude est impodé par la tradition. Cett elle que les automitées de tous les temps out destrie dans acceptés aigound'hai.

J'éjouteria que si, dans cette attitude. l'homme est considéré comme immable, il rême est pas moins considére comme vient p. l'enrépsique. Aucun de nos dessins d'anatomie n'a été exécuté d'appès le cadavre. Les muscles, et même les os, not été dessinés d'après le modele vivant, en se servant des indications précises que donne la forme extérieure. Cette méthode constitue une bosse prêcises que donne la forme extérieure. Cette méthode constitue une bosse prêcises que donne la forme extérieure. Cette méthode constitue une bosse prêcises la constitue de parties et les récliences automiques dans lesquées la forme des purities et les récliences de constitue de la co

Noss pouvons citer, comme compie, les dessies relatifs à la conformation de la cape thoracique. Si l'on compare la pisache XVIII de l'ouverge représentant le squedette du torse vue de profil, aux figures dessincés d'après le mort, d'après un squedette monté, on transparen que, dans ce demisées, le broaxe et beaucoup trop distant du busin et qu'une bonne partie de l'extrémité life-tent de l'extrémité l'extrémité l'extrémité life-tent de l'extrémité l'ex

Il en est de même de nos dessins de la colonne vertébrale avec ses courbures variées (1).

⁽¹⁾ C'est avec une vive satisfaction que nous avons vu nos dessins relatifs à la cage thoracique, à la cotonne vertherale et au bassin, reproduits dans l'oscologie du récent Traisé d'anafonté hamanne de M. Paul Doirige.

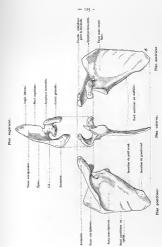
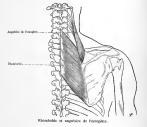


Fig. 86. - Figure de la Planche XI représentant l'omopi

Les desins automiques représentent donc l'homme dans cette attitude de convention. De plus, lis sont tous esteuties d'après deux points de vue seuliment, le point ne vue de face et celui de profil. Le face est antérieure ou postérieure, de le control de le crédit de profil. Le face est antérieure ou postérieure, de le crédit de profil. Le face est antérieure ou postérieure, de le crédit de le crédit de profil. Le face est actérieure ou pos
térieure, de le crédit de le crédit de le crédit de le crédit de la crédit de le crédit de le crédit de la crédit de le crédit de la cré



Dans les planches d'out-fologie, les os sont d'abord vau un à un, pour sinis dire, indépendamment des rapports que dans le squette in a affectent les uns avoc les autres, pois lis sont réunis et groupés pour composer des parties de peur pius échacies du squette. Les ligaments ne ferment point une pour plus de la company de description d'une articulation succède à l'étude du squelette qui la forme; elle est en outre accompagnée des notions de physiologie nécessires pour en comprendre le mécnaisme. Esfin l'influence de l'ossature sur la morphojogie est étudiée dans un paragraphe epécia à propos du squelette de chaque grande région, comme sur les figures d'ensemble, commencent à apparaître en silhouette les premiers infanents de la forme estérieure.

De même que, dans les planches d'ostéologie, les os sont tous figurés, de



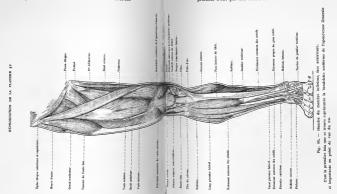
Rhomboide et angulaire de l'omoplate avec les muscles sons-secnts.

Fig. 87. — Bessins relatifs au chomboide et à l'angulaire de l'omoplate, montrés d'abord locales sur le soquiette, peis avec les muscles sous-is-sents (Pl. 49).

même, dans les planches de myologie, le sont tous les muscles, aussi bien les muscles profonds que les muscles superficiels, ce qui est en somme assex logique, bien que la plupart des anatomies destinées aux artistes se contentent de reproduire ces derniers.

Les premières figures sont consacrées aux muscles les plus profonds, ceux

qui reposent directement sur le squelette; viennent ensuite les couches moyennes, en progressant méthodiquement jusqu'aux muscles de la surface. Le iceteur voit ainsi le squelette s'habiller pour ainsi dire de ses revêtements musculaires susmystères; préparé par les figures qui ont précédé, il apparaît comme la conclusion naturelle et logique de toute la myologie. J'ajouterai que si les muscles profonds n'ont pas une influence directe sur les accidents de la surface exté-



cessifs, et, du centre jusqu'à la périphérie, rien ne lui est plus inconnu de ce qui constitue véritablement la messe du corps, et par suite contribue à lui donner la forme qui lui est propre. Alors l'écorché superficiel ne cache plus de

rieure, ils interviennent au même degré que les muscles superficiels dans les différents mouvements, et que par suite leur rôle physiologique ne saurait être méconnu.

Dans le texte qui accompagne la myologie, chaque muscle, d'après le pian que je viens d'indiquer, est décrit isolokment avec ses insertions précises, sa forme, son volume, en même temps que la part qui lui revient dans la conformation des parties est minutieusement indiquée.

mation des parties est infinite de la cet ouvrage contient déjà de nomhouses indications sur la raison des formes extérieures, et nombre d'ouvrages.

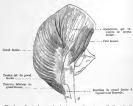
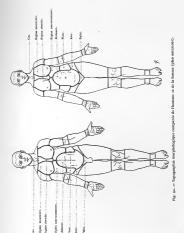
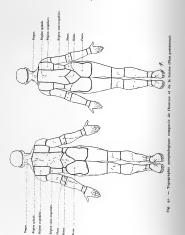


Fig. 89. — Detsin des muscles fessiers avec l'aponévrose illo-fémorale si importante au point de vue de la forme extérieure (emprunté à la planche sa)

sur la matière s'en tiennent la. Mais, ainsi que je l'ai déjà dit, je pense qu'elle ne constitue que la moitié de la tâche. Elle est l'analyse de la σ forme » dont il est nécessaire dans une seconde partie de reconstituer la synthèse.

Cett dans ce but, qu'à l'exemple de Gerdy, j'ài mobdivisé la surface du corps humins ou me certain nombre de régions, et fixé, dans une nomenchaire spéciale, le nom de ces diverses régions et des détails morphologiques, platis, suisilles ou dépressons qui les remplessons qu'iles complessons qui les remplessons qu'iles complessons qu'iles moments de l'est accessive par la chier et céchier toute cette dute, jermettre les comparisons d'une même patrité des l'est de l'est accessive de l'est d'est de l'est de l'est d'est d'est d'est de l'est d'est d'est





du tronc. Sous ce rapport, la morphologie humaine est moins précise et moins connue que la morphologie du cheval.

Les planches consacrées à la représentation du nu forment deux séries. La première série, correspondant aux planches anatomiques, les complétent en faurant l'homme dans la même attitude de convention.

Trois d'entre elles qui représentent le corps tout entier et sous ses diverses faces, constituent une véritable topographie de la forme.

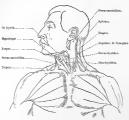


Fig. 92. - Croquis anatomique explientif de la Planche 88 représentant la rotation de la tête-

Sur les autres, les grands segments du corps, pris isolément, permottent d'étudier la morphologie de chaque région jusque dans ses moindres détails. Les dessins de la deuxième série sont destinés à montrer les changements de sidiférents mouvements du corps produisent dans la forme extérieure. Ils constituent une partie fort importante dans l'ouvrage, et tous ceux qui

précédent n'en sont pour ainsi dire que la préparation.

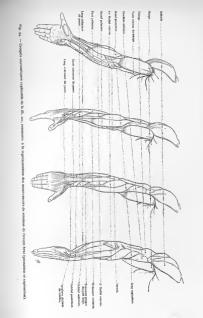
Mais comme il était impossible de représenter tous les mouvements du corps dans leur presque infinie variété, il a faile faire un choix et procéder par analyse. Les mouvements d'ensemble ne se composent que des mouvements partiées des diverses neries. Ces dernière seuls ont donc été pris pour

objectif. Enfin les mouvements de chaque partie, quelque variés qu'ils soient, peuvent être ramenés facilement à un petit nombre qui constituent, à proprement parler, les mouvements élémentaires ou fondamentaux dont



Fig. 93. — Croquis anatomique explicatif de la Pi. 100, représentant la torsion du trone. — Dans ce croquis anatomique, le grand dorsal du côté droit a été enlevé. Les traits discontinues indiqueçs la place qu'occuperait son corps charm.

tous les autres ne sont que des combinaisons plus ou moins compliquées.
Il était donc suffisant de représenter ces mouvements élémentaires de chacune des parties du corps, puisque c'est toujours, en un ou plusieurs de ces



mouvements, que se résolvent les combinaisons plus ou moins élevées que réalise le corps tout entier en action.

Ainsi, pour les mouvements de la tête et du cou, quatre dessins repré-

sentent la flexion, l'extension, la rotation et l'inclinaison latérale (Ex.: sig. 9).
Pour le trone, j'ai figure d'abord les modifications qu'il subit dans les
mouvements de l'épaule et dans le mouvement du bras, puis les mouvements
du trone sur luimémen qui se résument en quatre principaux : la flexion,
l'extension, la rotation et l'inclinaison latérale (Ex.: sig. 9).

Au membre supérieur, les mouvements de rotation ont été étudiés particulièrement et représentés à quatre moments différents : en supination, en pronation, en demi-pronation et en pronation forcée (Ex.: fig. 94).

Ensuite vient la flexion à ses divers degrés.

Enfin les planches consacrées au membre inférieur le représentent en flexion forcée et en flexion modérée, le pied soulevé ou bien portant sur le sol.

Chaeun des dessins qui précédent est accompagné d'un croquis anatomique qui en facilite Familyse (1). A toute ses planches relatives à la forme extrétieure, au repos ou dans les principaux mouvements, correspond un texte qui, en outre, des descriptions erlatives à la morphologie, comprend l'étude du mouvement bi-môme, tant au point de vue des déplacements des divers leriers seuxe, qu'un point de vue des deplacements des divers leriers seuxeux, qu'un point de vue des puissances musculières misses nie par

Enfin l'ouvrage se termine par une étude sur les proportions du corps humain. Bien que plus spécialement écrit pour les artistes, ce livre s'adresse égale-

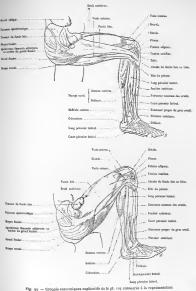
ment aux médecins.

Il y a délà longtemps, en effet, que Gerdy avait compris tous les services que l'anatomie des formes extérieures du corps humain pouvait rendre aux chirurgiens : a Les formes extérieures, di-il, par leurs relations avec les formes intérieures, montrent, à l'intelligence du chirurgien, ce qui est caché dans la profondeur du corons par ce uni est visible à sa surface, »

Mais il est un autre point de voe que je désire relever et qui infattesse pas moints les médecins que les churquiens. Cest l'incontensable utilité d'une consaissance exacte et précise des formes extérieures normaisse pour le dispossité des déormandesse que leur font subir les maladies. M. le professeur partie de la baute autorité qui éstatache à son enseignement, signalait 192 qu'espasses de la baute autorité qui éstatache à son enseignement, signalait 192 qu'espasses de la conseil de la

α En réalité, Messieurs, nous autres médecins, nous devrions connaître le nu aussi bien et même mieux que les peintres ne le connaissent. Un défaut

(1) Nayant pu reproduire lei quelques spérimens des dessins de morphologie qui forment dans l'ouvrage des planches hors texte, sous avons dû nous borner à donner quelques-uns des croquis anstomiques qui les accompagnes.



des mouvements de flexion de la jambe sur la cuisse.

de dessi ches le pointe et le sculptour c'est grave sans doute, au point de vou de l'art, mais en somme cel na hap sa, su point de vue prittique, des conséquences majeures. Máis que diries-vous d'un médecin ou d'un chirurgire api, prendraita, idial que celà arrivès trop souvent, une saillé, un criefs normet une déformation ou inversement? Pardonne-moi cette digression qui suffispeut-tres pour faire ressortir une fois de plus la notessité pour le médecia comme pour le chirurgien d'utendre une grande importance à l'étude médicochirurgiate du mr (f.). »

Pour tirer profit de l'examen du un pathologique, il est donc de toute nécessité de bien consultre le un normal. Or, c'est là une étude quelque pau négligée par les médecins. Il existe une sorte de prélugé qui fait considérer l'anstomie des formes comme une science élémentaire qu'on abandonne volontiers aux artistes et que le médecin consaît tuoisures assex.

L'austomiste, ce clêt, qui a longtemps frèquente les amphilibatres, dont le scalpel à fouillé le cadaver dans tous les sens, au débons comme au édates, sans négliger le plus mines organe, la plus petite fibre, peut se figurer, avec une apparence de misse, qu'une telle somme de connissances austomiques renfernes implicitement celle des formes extréneres et qu'il deit consuire la configure de l'automité de la l'automité de l'automité

La chose est, en somme, facile à comprendre : l'étude du cadavre ne peut donner ce qu'elle n'a pas. La dissection qui nous montre tous les ressorts cachés de la machine humaine, ne le fait qu'à la condition d'en détruire les formes extérieures. La mort elle-même, dés les premières heures, inaugure la dissolution finale, et, par les modifications intimes qui se produisent alors dans tous les tissus, en altère profondément les apparences extérieures. Enfin, ce n'est pas sur le cadavre inerte qu'on peut saisir les changements incessants que la vic, dans l'infinie variété des mouvements, imprime à toutes les parties du corps humain. Et il serait à souhaiter que dans les amphithéatres d'anatomie, l'étude du modéle vivant ait sa place à côté de l'étude du cadavre qu'elle compléterait très heureusement. C'est donc sur le vivant que l'anatomie des formes doit être étudiée. Elle a pour fondements, il est vrai, les notions que fournit le cadavre; mais elle anime, elle vivifie ces premières connaissances à l'aide desquelles elle reconstitue l'homme plein de vie. Son procédé est la synthése; son moyen est l'observation du nu; son but est de découvrir les causes multiples de la forme vivante et de la fixer dans une description; elle demande donc à être étudiée en elle-même et pour elle-même, et fournit des connaissances que l'anatomie pure et simple ne peut donner,

ouvrage, je me bornerai à indiquer les matières qui sont traitées dans la partie la plus originale, celle qui traite de la morphologie.

1. — PORMES EXTÉRIEURES DE LA TÊTE ET DU COU

A. — FORMES EXTÉRISURES DE LA YÉTE. Front, CEIL Nez. Bouche, Menton, Tempeloues, Orelles.

Joues. Oreilles.

B — Foames Exténueures ou cou.

1. Région antérieure du cou ou gorge.

Plan des muscles sterno-mastoidiens.
 Région postérieure ou nuque.
 Creux sus-claviculaire.

C. — Modvements de la tête et du cou.
 I. Médinisme articulaire.

Action musculaire.
 Modification des formes extérieures dans les mouvements du oou et de la tôte.

les mouvements du cou et de la tôte.

a) Extension ou renversement de la tôte et du
cou en arrière.

b) Flexion.
c) Rotation du cou,

d) Inclination latérale.

II. - FORMES EXTÉRIEURES DU TRONC

FORMES EXTERIEURES DU TRU
 POUTRUNE. — 1. Région sternale.
 Région mammaire.

Région sous-mammaire.
 Dos. — 1. Région spinale.
 Région scapulaire.

Région sous-empulaire.
 Ventre. - 1. Ventre proprement dit.
 Reins ou lombes.

3. Flanc.
D. — BASSIN. — I. Pubis.

a. Aine,
 3. Fesse.
 E. — Mouvements de l'épaule, — 1. Méce-

 Mosvements de l'épaule, — r. Méconisme articulaire.
 Action musculaire.
 Attitude normale de l'épaule.

 Attitude normale de repause.
 Modifications de la forme extérieure du trone dans les mouvements de l'épaule.
 Mouvements du mass. — 1, Mécanisme

et action musculaire.

2. Modifications de la forme extérieure du

trono dans les mouvements du bras. 3. Aisselle. G. - MODVEMENTS DU TROSC. - 1. Mécanisme articulaire.

articulaire,

2. Action musculaire,

3. Modification des formes extérieures dans

 Moderneurom des sormes electricures e les mouvements du trons.
 Flexion.
 Extension.

c) Inclination latérale.
 d) Torsion du tronc.

III. - FORMES EXTÉRIEURES DU MEMBRE SUPÉRIEUR

A. — ÉPAULE, B. — BRAS.

C. — Cours. — Saignée. Coude proprement dit. D. — Avantusas.

F. — POIGNET,
F. — MAIN. — Mein proprement dits. Dougts.
G. — ROTATION DE MEMBER SUPÉRISER. —

Mócanisme.
 Action musculaire.
 Modifications des formes extérieures.

H. — Mouvement du coude. — 1. Mécanisme. 2. Action musculaire. 3. Modifications des formes extérieures. 1. — Mouvements de La Main. — 1. Mécanisme.

Modyanavis de la NAIN.—1. recompsin
 Action musculaire.
 Inclination latérale.
 Modifications des formes extérieures.

 J. — Mouvinents des docurs. — r. Mécanisme et action musculaire.

2. Modifications des formes autérieures.

IV. FORMES EXTÉRIEURES DU MEMBRE INFÉRIEUR

INFÉRIEUR A. — Cussas.

B. — Genou. — Jarret.
 C. — Janue.

D. - Cou-on-razo.

E. - Parp. - Volte du nied. Orteils.

- F. -- MOUVEMENTS DE LA HANCHE. -- 1. MÉGRniame.
- 2. Action musculaire. 2. Modifications des formes extérieures.
- a) Extension. b) Flexion.
 - c) Abduction
- d) Adduction.
- G. Mouvements ou genou. 1. Méca
 - nisme. 2. Action musculaire.
 - 1. Modification des formes extérieures.

 - PREMIÉRE PARTIE. Anatomie.
- Pl. 1, 2. Squelette de la têto, 2. a. Vertèbres.
 - 5. Colonne vertébrale.
 - 6, 7. Ligaments de la tôte et de la colonne vertébrale.
 - 8. Squelette de la poitrine.
 - 9, 10. Cage thoracique.
 - 11. Squelette de l'épaule.
 - 12. Squelette de la hanche. Os coxal,
 - 12. Bassin de l'homme, 14. Bassin de la femme.
 - 15. Ligaments du bassin
 - 16, 19, 18. Squelette du tronc.
 - to. Souglette du bras.

 - 20. Squelette de l'avant-brus.
 - 21. Squelette du poignet et de la main.
 - 22. Ligaments du membre supériour. 29, 24, 25. Squelette du membre supérieur.
 - 26. Squelette de la cuisse. 27, 28. Squelette de la jambe,
 - so. Squelette du pied.
 - 30, 31. Ligaments du membre inférieur. 32, 33, 34, 35. Squelette du membre infé-
 - 96, 97. Muscles de la téte.
 - 18 à 44. Muscles de la face postérieure du
 - trone et du con. 45, 46, 47. Muscles du cou.
 - 48. Muscles de la poitrine. 49. Muscles de l'épaule.
 - 50, 51. Muscles de l'abdomen. sa. Muscles du bassin
 - 53, 54, 55. Muscles du trone et de la tête.
 - Écorché. s6. Muscles du bras.
 - 57. Muscles de l'avant-bras.

- a) Extension.
 - b) Plexion.
 - H. Mouvements ou piet. 1. Mécanisme a. Action musculaire.
 - 3. Modifications des formes extérieures.
 - b) Extension.
 - I. -- MOUVEMENTS DES ORTEILS.
 - V. DES PROPORTIONS DU CORPS
- Les planches qui accompagnent cet ouvrage sont composées ainsi qu'il suit : eR. Muscles de l'avant-bras et de la main-
 - 59, 60, 61, 62. Muscles du membre supérieur. Écorché.
 - 60. 64. Muscles de la culsse.
 - 65, 66. Muscles de la jambe-
 - 62. Muscles du pitd. 68 à 71. Muscles du membre inférieur.
 - Écorché.
 - 72, 73. Veines superficielles. DEUXIÈME PARTIE. - Morphologie.
 - 74, 75, 76. Topographic morphologique. 27, 28, 79. Formes extérieures du tronc.
 - 80, 81, 82, Formes extérieures du membre
 - supériour. 83, 84, 85, 86. Formes extérieures du mem-
 - bre inferteur. 82. Mouvements de la tête et du cou.
 - Flexion et extension-88, Id. Rotation et inclinaison latérale. 89 à 93. Modifications des formes exté-
 - rieures du tronc dans les mouvements de l'épaule.
 - 94 Mouvements du tronc. Flexion légère. os. Id. Flexion forcée.
 - of. Id. Extension. 97, 98. Id. Inclination laterale.
 - 99, 100. Id. Rotation.
 - 101, 102, 103. Mouvements du membre supérieur. Supination, pronation, demipropetion et propetion forcés.
 - 104. Mouvements du membre supéritur. Divers degrés de flexion.
 - 105, 106. Mouvements du membre inférieur. Flexion à angle droit et flexion forcée. 107. Id. Flexion à angle droit et flexion
 - forcée, le pied portant sur le sol-108, 109, 110. Proportions du corps humain-

49. La physiologie musculaire par l'inspection du nu

Cometes rendus de la Société de Biologie, mai 1803.

L'inspection du nu est appelée à faire connaître plus d'un détail du mécanisme de la contraction musculaire. Les faits suivants le démontrent bien :

Dans la station deboux, contrairement à la théorie de Fabrice d'Aquapendence, qui admet l'accion synengique d'un grand nombre de muscles, en particulier des extenseurs, l'examen du nu révêle, au contraire, que ces derniers sont inactifs (récluément des muscles spinaux, fessiers, triceps, fémoraux, etc.). Les seuls muscles constamment actifs sont ceux de la jambe, et surtout du molict. Ces fairs confirment la théorie cmise par les fértes Weber.

Dans l'élévation du bras, le grand dentelé agit dés le début pour opérer la rotation de l'omoplate, et non pas seulement quand le bras est horizontal. Dans la rotation du membre supérieur, l'humérus prend une part active

à ce mouvement, dés le début.

Lorsque le déplacement d'un segment du corps se produit sans effort dans le sens où l'entraine son propre poids, l'action des muscles, ordinairement destinés à agir dans le même sens, ne se produit pas, et ce sont, au contraire, les muscles antagonistes qui entrent en contraction.

Dars la marche, on a considéré (Wober) la jambe oscillante comme uniquement mue par l'accio de la pesanture à la masieler d'un pendule. Il est aisé de voir, par le simple examen du nu, que plusieurs muecles entrett en activité pour produire ce mouvement (courtier, muecles postréurs de la cuisse lichinseurs de la jambe, tricepa témoral, etc.). Sur la jambe proparat, il ort de lichinseurs de la jambe, tricepa témoral, etc.). Sur la jambe portant, il ort (lichinseur) de la proparat, l'indication de la cuisse lichinseur de la proparat, l'indication de la cuisse de la cuisse la considerate de la cuisse de la cuiss

Il faut retenir ces faits de morphologie pure: Toute modification de l'état physiologique d'un muscle s'accompagne d'une modification correspondante dans le modelé de la recion. Les contractions font natire des saillies, des

dans le modelé de la région. Les contractions font natire des saillies, des sillons et des fossettes. Le relachement amène l'uniformité des surfaces. Les modifications du modelé dépendent aussi de la dissosition des aponé-

vroses d'enveloppe.

Les sillons parallèles aux fibres musculaires indiquent la contraction ; les sillons perpoliculaires à ces fibres indiquent le relâchement.

Le modelé varie d'ailleurs suivant le sens et la direction du mouvement (flexion ou extension).

Il est donc possible de reconnaître, d'après le modelé, si un membre se meut, et, dans certains cas, dans quel sens il se meut. Ces notions sont indispensables à connaître pour les artistes qui veulent faire exprimer tel ou tel mouvement à un corps humain.

50. Note sur la mensuration du pannicule sous-cutané

Comptes rendus de la Société de Biologie, 4 juin 1892.

Présentation d'un compas d'épaisseur permettant de mesurer l'épaisseur d'un pli cutané, d'où l'on peut déduire l'épaisseur du pannicule adipeux qui double la peau comprise entre les mors de l'instrument.

51. Canon des proportions du corps humain

Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, p. 310, 1892.

(Reproduit dans le volume publié sous le même titre chez Ch. Delagrave (53).

L'anatomie dans l'art. — Proportions du corps humain, canons artistiques et canons scientifiques

Conférence faite à l'Association Française pour l'avancement des sciences, le a3 février 1893.

L'art et la science ont de nombreux points de rapprochement, et doivent se prêter un mutuel concours.

Il n'est pas difficile de démontrer que les facultés de l'homme de science ent les affinités les plus étroites avec les dons et les aptitudes artistiques. D'autre part, on connaît de grands artistes qui ont été en même temps de grands savants.

L'art, pour atteindre as fin qui est l'expression du beau, n'a pas de plus puissant moyen que l'étude de la vérite qui est d'autre part l'unique objectif de la science.— « la science, a dit Léonard de Vinci, ne renferme pas le principe de l'art, mais elle lui apprend dans quelles limites il est contraint de se renfermer ». L'étude de l'anatomie et des proportions du corps humâin mostre quels services.

la science peut rendre à l'art.

53. Canon des proportions du corps humain

1 vol. in-8º de 90 pages, avec figures dans le texte. — Paris, Ch. Delagrave, éditeur, 1893.

(Cet ouvrage est accompagné d'une statue en plâtre exécutée par l'auteur (Fig. 93), égaloment éditée par M. Delagrave et représentant les proportions moyennes du corps humain).

Ce canon offre ceci de partículier qu'il est à la fois un canon scientifique et un canon artistique. Dans ce but, nous avons construit sur l'odonnéels les plas séres et les plas précises de l'anthropologie, une figure. Il va sans dire que cette figure a trait à l'homme europées audites ur l'equel les matricaus annasés par les anthropologies sont considérables. Et, sur cette figure, nous avons appliqué les motivaires parties curve cles. Nous avons avons parties de l'entre de la considérable de l'autre cette figure, nous avons appliqué les motivaires de l'entre de la considérable de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la considérable de l'autre de la fois de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la fois de l'autre de l'autre de l'autre de la fois de la fois de la fois de la fois de l'autre de la fois de l'autre de la fois de l'autre de la fois d

Voici quelle est l'économie de ce canon (Fig. 95, 96 et 97):

La tôte est comprise sept fois et demio dans la hauteur du corps. Et la tête est divisée, en deux moitiés égales, dans sa hauteur, par un plan horizontal passant par les angles internes des yeux.

Le trone, y compris la téte, mesure quatre longueurs de tête. Les subdivisions correspondent à des points de repére situés à la partie antérieure et à la partie postérieure du torse. Elles sont le résultat des intensections de la surface du corps avec les plans horizontaux distants les uns des autres de la hauteur d'une téte.

Le premier plas de division, tangent au menton en avant, coupe la muyen on arriére, un peu au-deusus de la saille de la profiniente. Le devairen correspond sux mamelons en avant et en arriéra à la région devais, on pous au-deusus du poiete du scapulum. Le troisienne est stais, en avant, aux pous au-deusus du poiete du scapulum. Le troisienne est stais, en avant, aux foste. Le quartienne, est en compt, en avant, les organes gérieuxs tout à leur pertie inférieure, et en arriére, il les combond avec le pli fessier.

Le membre inférieur mesure également quatre têtes du sol jusqu'un pli de Paine, cas la préside médiane, qui répond, dans la profendeur, à l'articulation de la hanche. Meis, comme on peut le voir, ces deux mesures, tronc et embre inférieur, chevauchent l'une sur l'autre d'une demi-tête. Do di s'aut que la hauteur totale de la figure n'est que de sept têtes et demie et que le millies de la figure correspond juste au centre de la partie commune, c'est-à-dire



Fig. 95. — Canon des proportions moyennes du corps. (Vue suitrieure).

à mi-distance de la limite inférieure du tronc et de la limite supérieure du membre inférieur, à un point qui est situé à la racine des organes.

Les subdivisions du membre inférieur se répartissent ainsi :

Du sol à l'interligne articulaire du genou, deux têtes.

De ce point à un travers de doigt au-dessus du grand trochanter, à la

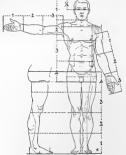


Fig. 96. — Canon de 7 tétes 1/2 ,type moyen).

hauteur du milieu de l'aine, deux têtes également; que le membre inférieur soit fléchi ou qu'il reste étendu, ces points de repère gardent toute, leur valeur. Vu par sa face postérieure et par sa face interne, le membre, jinférieur mesure trois têtes et demie du sol au pli fessiér et à trés peu de distance du périnde. Le centre de la rotule occupe le milieu de l'espace compris entre l'épine iliaque et le sol.

maque et se soi.

Pour ce qui est des subdivisions du membre supérieur, nous les compterons en commençant par le bas. La première tête comprend la main et le poignet,

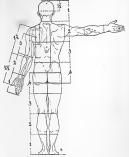
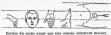


Fig. 97. — Canon de 7 têtes 1/2 (type moyen).

(Vue postéréeurs).

la main à elle scule dépassant un peu trois quarts de tête. Le milieu de cette première subdivision correspond sur le dos de la main à un point situé juste au-dessus de la tête du troisième métacarpien. D'où il suit que le doigt médius, augmenté de la tête de ce troisième métacarpien sur laquelle il repose, égale une demi-tête.

Cette mesure peut se prendre facilement en faisant fléchir le médius à sa racine comme sur la main droite de notre canon (Fig. 95).



Parties du corps ayant une tête comme commune mesure,



Parties du corps ayant deux tôtes comme commune mesure.

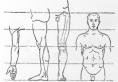


Fig. 48. - Parties du corps avant trois et quatre têtes comme commune mesure,

Le seconde tête, commencant au poignet, aboutit, en avant, au-dessus du pli de la saignée, et, en arrière, au-dessus de la saillie olécranienne. Ce point de reptre postérieur est pricis, et, comme il ne répond pas au sommet de Tolectram, mis audresus, il en resulte que cette mesure put étre failement. Pour le coude fiéchi à angle droit. Almis l'avant-bras et la main ont pour memers deux tiles, comme la jambe, y compris la hauteur du pied; comme la cuisse, mesurée de l'interligne articulaire du genou au-dessus du grand

La troisième tête comprend le bras, mesuré de la limite de l'avant-bras ci-dessus indiquée, au fond de l'aissolle.

Si l'on mesure le membre supérieur en commençant par en haut, on constate qu'il mesure égalèment trois têtes du dessus de l'acromion à l'interligue articulaire du doigt médius (articulation métaran-pophalangienne). Le milieu de la saignée en avant, le point condyllen en arrière, occupent le milieu de cette distance

Les principales mesures de largeur du tronc sont les suivantes :

La plus grande largeur des épaules n'atteint pas tout à fait deux têtes. La distance qui sépare les deux fossettes sous-claviculaires égale une tête;

La largeur de la poitrine, au niveau de l'aisselle, est d'une tête et demie-L'intervalle qui sénare les deux tétons mesure moins d'une tête.

Enfin le diamétre bi-trochantérien ou la plus grande largeur des hanches est de une tête et demie à peine.

Nous avons établi également un canon mesurant huit têtes de haut et ne

s'appliquant plus aux hommes de proportions moyennes ayant 1 m. 65 de taille, mais aux hommes de haute stature dépassant 1 m. 78. Enfin notre travails et termine par une étude sur les proportions de la femme

Enin notre travail se termine par une étude sur les proportions de la femme et sur celles de l'enfant. On trouve à l'objendice la description d'un compas à quatre branches en

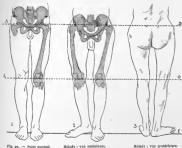
on touve a rottperative la description d'un compas a quatre brancies en forme d'X que j'ai fait construire pour permettre la comparaison facile et rapide entre un sujet quelconque et notre statue du canon moyen dont la hauteur est juste de un métre.

54. Application des règles du canon moyen au diagnostic d'une double arthropathie coxo-fémorale ·

In Arthropathies coxo-fémorales au début du tabes ataxique. — Leçon de M. le Prof. Charcot, recueillie par A. Dutil, chef de clinique.

Nouvelle Iconographie de la Salpitrière, 1892, p. 121.

La hauteur de la jambe prise chez le malade, du sol à l'interligne articulaire du genou, mesure, comme chez le type, exactement deux têtes. En effet, cette hauteur égale 45 centimètres, et la hauteur de la tête du suiet est juste de 22 cent. 5. Cette mesure, reportée sur la cuisse, arrive au-dessus du grand trochanter comme chez l'homme normal. Nous pouvons donc conclure que les proportions du squelette du membre inférieur sont normales, et n'ent pas été modifiées par la maladie. Mais il n'en est plus de même si nous recherchons les rapports de la ligne épitrochantérienne. Cette ligne, chez l'homme



Malade : vue antérieure.

normal, répond en avant au milieu du pli de l'aine, et elle aboutit en arrière au sommet du sacrum. Or, chez notre malade elle est située beaucoup plus haut, elle est au niveau des épines iliaques, et le milieu du pli de l'aine par où elle devrait passer est situé à environ 5 centimétres au-dessous. En arrière, cette ligne, qui devrait aboutir au sommet du sacrum, rencontre, bien au-dessus de ce niveau, les tubérosités iliaques (Fig. 99).

Examinons maintenant le rapport de la jambe à la cuisse, vue par sa face interne et postérieure.

De l'interligne articulaire du genou au pli fessier, la cuisse, d'après le type, doit mesurer : téte :1/2 ou 3/4 de jambe. La jambe de notre homme mesure 45 centimètres. Les 3/4 de 45 = 33 cent. 7. C'est donc 33 cent. 7 que devrait avoir la hauteur de la cuisse; or, elle ne mesure que 27 centimètres.

Les fesses sont donc descendues par rapport au squelette des membres inférieurs, et une des conséquences morphologiques de cette descente du bassin est l'obliquité du pli fessier de bas en haut et de dedans en dehors que l'on constate ici. Le pli fessier chez l'homme normal est borizontal.

On delt done conclure de ces diverses mensurations, qui toutes concerdent, que les rapports du bassia avec les têtes filmonies sont considérablement modifiées. Le bassin est descendu à la manière d'un coin entre les deux filmum dont les têtes plus ou moins usées on qu'itti les evaités oxylofiées également profondément alléries, et sont alles se metre en rapport avec les foises et l'autient de la manière de la manière de l'acceptant de la manière de la foise et l'autient de fisses aux revients e maides de l'acceptant des culses et l'autient de fisses aux revients e maides de l'acceptant de l'a

L'abaissement du bassin a également comme conséquence le raccourcissement de la cuisse, et par suite la diminution de la raille. Cet homme, qui mesure actuellement t métre do centimétres, avait, au moment où il a tiré au sort, mêtre do centimétres, aivait, au moment où il a tiré au sort, mêtre discumiteres, aivai qu'en témoigne soi levre militaire. C'est donc de centimétres qu'il a perdus, et cette diminution de la taille s'est faite aux décess de la cuisse raccourcie d'autant.

On trouve dans la Nouvelle Iconographie, p. 145, année 1893, le récit d'un malade atteint d'arthropathies doubles de la hanche, chez lequel l'emploi des memens procédés de mensuration a conduit aux mêmes résultats (Sur un cas d'arthropathie des deux hanches, par Paul Londe).

M. le D' Budin a également utilisé nos mesures pour le diagnostic des anciennes luxations de la hanche chez les femmes enceintes. (A propos du bassin tilo-fimoral, diagnostic de la luxation de la hanche, par Pierre Budin, accoucheur en chef de la Maternité, in l'Obstériase, 1: danvier 1866.

55. Du rôle des muscles triceps fémoraux et fessiers dans la station verticale

Comptes rendus de la Société de Biologie, 21 janvier 1893.

La présence d'un bourrelet sus-rotulien pendant le relâchement du triceps étmoral permet de reconnaître à coup sûr le rôle actif ou passif que joue ce muscle dans un mouvement.

Dans la station verticale, l'inspection du nu montre que ce bourrelet existe; done le muscle n'est pas contracté. Cependant lorsque le corps tend à tomber en arrière, le bourrelet disparait; le triceps fémoral se contracte alors pour s'opposer à la flexion de l'articulation du genou.

Dans la station hanchée, le relachement du triceps est complet, le relief sus-rotulien est des plus nots.

Les muscles fessiers sont également dans le relachement dans la station verticale; mais ils se contractent lorsque le corps tend à tomber en avant. Ces constantations confirment la théorie des frères Weber sur le mécanisme

de la station verticale : l'extension des articulations de la jambe et du genou se fait passivement, et est maintenue par l'action de la pesanteur agissant en sens inverse des ligaments distendus.

Note sur la contraction musculaire physiologique

Comptes rendus de la Société de Biologie, 27 janvier 1804.

La contraction musculaire vient tantôt s'opposer à l'action de la pesanteur, tantôt s'y adjoindre. Dans le premier cas, elle constitue un frein qui retarde le mouvement : dans le second. elle auti comme un moteur.

Lorsqu'il y a équilibre entre l'action de la contraction musculaire et celle de la pesanteur, la contraction est dite statique. La contraction dynamique est celle qui accomplit un travail mécanique en élevant un poids à une certaine hauteur.

On peut appeder contraction frientries celle qui retarde simplement la chier de membre centralio par la penantier. Elle est três friepemente utilité dans la môcusique humaine; cile siège dans les mucles dont l'action est antique notate de movement caécuté. Au point de vue morphologique, elle siè perisente sons les mêmes apparences que la contraction dynamique. Elle s'en désirgue corpendant à l'exil un par la présence de petites palpristicul du muscle contracti. Le music se décontracte par saccades que le myographe montre plus accountes dans la descente que dans la montie.

57. Sur la valeur relative des diverses formes de la contraction physiologique : contraction statique, contraction dynamique et contraction frénatrice.

Comples rendus de la Société de Biologie, 17 février 1894.

Le travail développé par la contraction statique est plus petit que le travail de la contraction dynamique et plus grand que cetul de la contraction fénantrie. C'est ce que confirme l'examen morphologique qui nous montre sur les photographies instantaisée comparables du biespe se contraction dynamique et en contraction frétatrice, des différences morphologiques correspondant à des efforts musualitaré différents.

58. Note sur la tension musculaire dans les conditions physiologiques

Comptes rendus de la Société de Biologie, 17 février 1804.

On admet généralement que les muscles, sur le vivant, sont toujours dans un certain état de tension, et la preuve qui en est donnée consiste dans la rétraction que subissent les deux segments d'un muscle lorsqu'on le divise en travers. Cette opinion a besoin d'être rectifiée.

L'examen du au nous montre d'une façon indicentable que, sur l'homme vivant, le relabement munculair peut se montrer aussi compte que possible. Le même fait pout se constater très facilement sur la patte d'une granoulle privée de sa peau. Et si l'on vient a sectionar les mousées en travers, no constate que les surfaces de socion ne s'écurion que lorque le muncle se touver place, au montre de la section, dans un état de détension plas ou moitas grande. L'écuriement ne se produit pas si l'on a soin de piser le municle.

Sur la détermination expérimentale de la ligne de gravité dans la station droite

Comptes rendus de la Société de Biologie, 3 mars 1894.

Pour déterminer la ligne de gravité du corps dans la station droite, on peut faire reposer un sujet chaussé de sandales à semelles de bois planes sur la surface de section d'une planche verticale disposée transversalement. Une photographie est faite quand l'équilibre est établi.

Le sujet repose successivement par la pointe des pieds, le talon, et par le milieu de la semelle. Un fil à plomb donne la verticale.

L'expérience a ainsi démontré que, dans la station droite, la ligne de gravité passe en avant de l'articulation tibio-tarsienne, dans un plan transversal situé

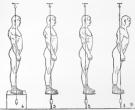


Fig. 200. - Détermination expérimentale du centre de gravité dans la station droite.

en avant de l'apophyse des 5^{mis} métatarsiens. Cette ligne, prolongée en haut, passe en avant du moignon de l'épaule et traverse le pavillon de l'oreille en son milieu.

60. Du mode d'action des muscles antagonistes dans les mouvements très rapides, alternativement de sens inverse

Comptes rendus de la Société de Biologie, 16 mars 1895.

Les chronophotographies font voir que dans les mouvements rapides de flexion et d'extension de l'avant-bras, les muscles actifs cessent de se contracter avant la terminaison du mouvement commencé. Les muscles antagonistes se contractent donc fort énergiquement à tour de rôle, pour entraîner le membre chacun de leur côté, et leur action cesse avant que le membre ait achevé le mouvement qui se continue en vertu de la force acquise.

Ce jeu des antagonistes est intéressant à étudier sur les différents faisceaux du deltoide, où les deux tiers antérieurs du musele sont élévateurs du bras, le tiers poetérieur étant abaisseur. Les photographies montrent bien que la contraction cesse avant que le mouvement soit terminé.

contraction cesse avant que le mouvement sont termine.

Nous proposons de nommer contraction balistique cette forme de la contraction
qui lance un membre dans une direction et cesse bien avant que le membre
ait achevé sa course.

Note sur la contraction du muscle quadriceps dans l'acte de donner un coup de pied

Comptes rendus de la Société de Biologie, 23 mars 1895.

L'acte de donner un coup de pied constitue un exemple très démonstratif de contraction musculaire balistique.

Le relâchement du muscle quadriceps fémoral, aussitôt qu'il a imprimé à la jambe son mouvement, est rendu visible par sa forme. Il est nettement relâché et projeté en avant comme un corps inerte avec le reste de la cuisse-

62. De la forme des cuisses pendant la marche

Comptes rendus de la Société de Biologie, 27 avril 1895.

Il y a, dans la forme des cuisses pendant la marche, des différences notables, suivant qu'on les considère aux divers temps: pas antérieur, moment de la verticale, pas postérieur, période de double anpui.

Sur le membre portant, le muscle quadriceps est en contraction statique pendant toute la durée du pas postérieur. Le relachement se produit ensuite, caractérisé par la saillie de l'extrémité inférieure du vaste interne.

Sur le membre oscillant, dés le début de l'oscillation, apparaissent les contractions des fléchisseurs de la cuisse.

contractions des fléchisseurs de la cuisse.

Au moment de la verticale, ces muscles cessent de se contracter, et ce
sont, au contraire, les extenseurs qui entrent en contraction; mais celle-ci est

rapide et soudaine; elle cesse vers le milieu du pas antérieur, et le modelé de la cuisse traduto nettement le rélachement; bien plus, le quadricops fimoral est rejet en avant, inerte, ballottant, avant que le talon àlt touché le sol. A ce moment, le dismètre antér-opsetéreur de la cuisse, très accur précédemment, dimineu, et l'élargissement se fait dans le sens transversal. C'est un nouvel exemple de contraction ballstipue.

Note sur une déviation de la colonne vertébrale se rencontrant chez un grand nombre de sujets sains

Nouvelle Iconographic de la Salpétrière, p. 158, 1895.

La rectitude parfaite de la colonne vertébrale est une rareté. On remarque presque toujours une incurvation latérale dorse-lombaire à convexité gauche. La région sous-scapulaire n'est aussi que rarement symétrique des deux cétés. Le plus souvent, on note une dépression à droite et une voussure à sauche (côté de la convexité).

Les épaules sont rarement à la même hauteur; la droite est généralement moins élevée que la gauche.

C'est, en définitive, une sorte de scoliose dorso-lombaire gauche, différente de la scoliose physiologique décrite par les auteurs. Il no semble pas qu'il y ait corrélation entre ces déformations et les

professions. Mais on peut remarquer l'influence que la station hanchée a sur la production d'une attitude analogue, et peut-être doit-on voir là une relation de cause à effet.

64. De la forme du corps en mouvement

Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, p. 121, 1895, et Internal. med. phot. Monatschrift, p. 200, 1895.

(Reproduit dans la «Physiologie artistique»).

65. Morphologie physiologique de la marche de l'homme

Revue générale des Sciences pures et appliquées, p. 335, 1895.

(Reproduit dans la « Physiologie artistique »).

66. Physiologie artistique de l'homme en mouvement

t vol. in-8° de 350 pages, avec 123 figures dans le texte, dessinées par l'auteur. et 6 planches en phototypie hors texte. — Paris, Doin, éditeur, 1895.

Ce livre est comme la continuation de notre natuonie artistique ou pour mixex dire il en est le compliennet. Après l'assudme da formes, la Applicação des formes. Dans Tun comme dans l'autre de ces ouvrages, les notions anno miques et physiologique sont uniquement destincies à Propierre l'étude étendue et aussi compléte que possible de la morphologie humities sous ses aspects de la complete de la morphologie humities sous ses aspects de la complete que pour comprendre la forme au rejox, les connaissances de la morphologie humitie sous esta appete de la complete que pour comprendre la forme au rejox, les connaissances de la complete que pour comprendre la forme au rejox, les connaissances de la complete de la complete

anatomiques ont été indispensables, de même pour étudier la forme en mouvement, les notions physiologiques ne seront pas moins nécessaires. Nous étudions d'abord, au point de vue spécial de la mécanique humaine,

Nous étudions d'abord, au point de vue spécial de la mécanique humaine, les agents du mouvement, les os et les muscles ; c'est la physiologie du mouvement.

Puis nous considérons les modifications que les différents états physiologiques des muscles, contraction, relachement, distension, entraînent dans les formes extérieures des parties.

Ces notions préliminaires et générales établies, nous abordons l'étude des differents problèmes que souléve la mécanique humaine, c'est d'abord les différentes attitudes de la station, puis les mouvements.

La station est étudiée avec détails dans ses différents modes ; station droite et sur la pointe des pieds, station sur un pied, station à genoux, station assise, etc.

Les mouvements doivent être divisés en deux grandes classes : mouvements

partiels et mouvements d'ensemble. L'étude des premiers a déjà été faite dans mon e-tratomie.

Les mouvements d'ensemble comprennent tous les mouvements coordonnés en vue d'un but déterminé.

Ils sont naturellement fort nombreux. On peut distinguer: les mouvements de locomotion, les mouvements que l'on désigne sous le nom d'exercices physiques du corps, les mouvements professionnels, etc.

Nous nous sommes borné, dans le présent ouvrage, à l'étude des mouvements les plus usuels et les plus importants à connaître, à savoir les divers modes de la locomotion.

de la locomotion.

Chacun des sujets traités est considéré sous deux faces : étudié d'abord au point de vue mécanique et physiologique, il l'est ensuite au point de vue des formes extérieures.

Dans cette dernière intention, j'ai fait avec M. Londe un très grand nombre de chronophotographies non seulement des différents modes de locomotion, mais aussi de toutes sortes de mouvements. La plupart des dessins qui illustrent cet ouvrage ont été faits d'antès ces photographies.

Dans cet ouvrage ont été reprises les études qui précédent sur divers points

de la physiologie musculaire:

Nous devons citer en outre les chapitres suivants :

DE LA FORME DU CORPS EN MOUVEMENT

En voici les conclusions tant au point de vue physiologique qu'au point de vue morphologique.

Dans les mouvements lents, il faut distinguer deux cas:

Dans ses mouvements sents, it jaut distinguer deux cas : 2º Ceux aui s'exécutent dans un plan vertical ou plus ou moins oblique :

1º Ceux qui s'executent dans un plan vertical ou pius ou moins obtique ;
2º Ceux qui se vassent dans un plan horisontal.

Les premiers sont influencés par la pesanteur, dans les seconds, la pesanteur n'est pour rien.

pour tens. In premiers, quel par soit le tens de nouvement, faction mauvaire est diright entiquer est mome cold, and tiel et figher à faire pour vaincre estitement faction de la penanteure ou pour lui réalister partillément. Exemples chans la fection ou l'extension de l'avant-levas sur le bras, colai-et creatant vertical, l'effort musculaire est toujours aux biceps ; dans la fection du corpse en avant ou dans son referenment, l'action musculaire est toujours aux extenseurs spinaux et festion de l'action de la corpse en avant ou dans son rédessement, l'action musculaire est toujours aux des l'action de la retricule, et dans son extension, l'action musculaire est toujours aux des les chiesses (muscules, et dans son extension, l'action musculaire est toujours aux des les chiesses (muscules, et dans son extension, l'action musculaire est toujours aux des les chiesses (muscules, et dans son extension, l'action musculaire est toujours aux des les chiesses (muscules, et dans son extension, l'action musculaire est toujours aux des les chiesses (muscules, et dans son extension). L'action musculaire est toujours aux des les chiesses (muscules, et dans son extension). L'action musculaire est toujours aux des l'actions de la verticale, et dans son extension de la verticale de la verticale, et dans son extension de la verticale de la ve

Dans tous ces cas, la forme du membre en action ne changera guère

quel que soit le sens du mouvement.

Dans la describe série des mouvements letts, ceux qui se passent deux le plut horicontal, les choses changent complièment et l'action sexuculaire se production de l'action de

Les mouvements de rotation des membres sur leur axe obdissent aux mêmes lois. La rotation en dehors s'obtient par l'action d'autres muscles que

la rotation en dedans.

Dans les mouvements lents, j'ajouterai que les antagonistes du mouvement sont généralement légèrement contractés.

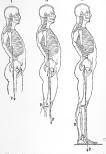


Fig. 101. — Équilibre des divers ligaments du corps les uns sur les autres dans la station droite. L'Suñas de tone sur les crises — II. Suñas des calass per les tible. — III. Sañas des jeules un les jeules. A. Pont d'appar les crises setantin. — I'. Lapse de rereit. — II. Restance insurentes (II. II). on materiale diffi-

Dans les mouvements très rapides, il n'y a pas de catégorie à établir; dans tous ces cas, les choses se passent comme dans les mouvements qui ne sont pas influencés par la pesanteur. L'action musculaire existe toujours du côté du sens du mouvement; par exemple, dans les Béchiseques lors de la flexion, dans les

extenseurs lors de l'extension, et les muscles antagonistes sont manifestement relachés.

Dans ces cas, la forme du membre devra être telle qu'à la seule inspection on puisse déduire le sens dans lequel le membre se meut.



Fig. 102. - Vue antérieure. Fig. 107. - Vue postérieure. Morphologie de la station droite.

STATION VERTICALE, DROITE OU SYMÉTRIQUE

Pour maintenir la rectitude des différents segments du corps les uns sur les autres, l'action musculaire n'est nécessaire qu'aux deux extrémités de l'être

humain, au niveau de l'articulation du cou avec la tête et au niveau de l'articulation de la jambe avec le pied.



droite sur lequel sont marquede les sixes des divers segments du coeps.

Vo.— Aux des sus.— O.E. Aux des cou.—
E.H. Aux des sus.— O.E. Aux des cou.—
E.H. Aux des sus.— T.R. Aux des sessiones plan signer de plan de sessiones plan verified des fessiones plan service de la contra de service de la contra de service de la contra de service de la selfecte exércise.

Use venigale desidancé apriens par service de la selfecte exércise.

L'étude de la forme extérieure montre que, pour ce qui est de l'articulation des hanches et celle du geaou, l'extension est maintenue en debors de toute contraction musculaire, [78] toil. En examinant le profil d'un homme qui se tient dans la station droite, on constate que les differents segments dont se compose le corps ne se trouvent point superposés les uns sur les

En examinant lo profil d'un homme qui se tient dans la station droite, no constate que les différents segments dont se compose le corps ne se trouvent point superposé le uns sur les autres, de manière que l'axe longitudinal de chacun d'exus es comfonde avec la même verticale. Ils sont, au contraire, inclinés les uns sur les autres alternativement en sens inverse (Fig. 104).

STATION SUR LA POINTE DES PIEDS

Les auteurs classiques professent que, dans l'acte de se dresser sur la pointe des pieds, le pied représente un levier du deuxième genre, dont les exemples sont fort rares dans l'éconemie. Le D'Imbert et le D'Bédarf ont prétendu que, dans ce mouvement, le pied représente un levier du premier genre.

Il résulte de nos recherches que l'effort qui consiste à soulever le corps sur la pointe des piods peut être fait dans n'importe quelle position de la ligne de gravité, c'est-à-dire d'aprés le mécanisme variable des divers genres de leviers, mais que la station n'est stable que si, la ligne de gravité passant par les orteils, le système reorécente un levier du premier genre.

STATION HANCHÉE OU ASYMÉTRIQUE

Suivant la direction de l'axe du torse, on peut distinguer deux types de la station hanchée: l'un, dans lequel l'axe du torse incline du coté du membre portant (type concordant); l'autre, dans lequel l'axe du torse incline en sens opposé (type contrarié).

La ligne des épaules est inclinée en sens inverse de celle des hanches, et toutes deux subissent, dans le plan horizontal, un mouvement de rotation qui les rapproche du côté de la jambe fléchie pour les éloigner du côté de la jambe portante (Fig. 105).



Fig. 105. - Projection sur plan horizontal de l'axe des épaules et de celui des hanches dans la station hanchée B. E II', ave des benebes ; E E', une des épueles.



Fig. 106. — Station hanchés ches la femme se produsant comme ches Rommes saivant deux types. Type conterveit à, dans loquel l'ave du trano est oblique en sens inverse de l'aze de michies inférieur portags. Type concordant B, dans lequel l'axe du tronc est oblique dans le même sens que l'axe du mémbre portant. V T, verticale ; e A, une du tronc ; H V, une du membre inférieur portant ; E E, une des épecles ; H M, une des benebes.

MARCHE SUR TERRAIN HORIZONTAL

M. Marcy désigne par pas la série des mouvements qui s'exécutent entre deux positions semblables d'un même pied, de sorte que le pas de M. Marcy



Fig. 107. — Vue antérieure. Morphologie de la station hanchée.

correspond à deux pas du langage ordinaire : c'est un double pas. J'accepte la définition de M. Marey, mais je crois préférable de conserver le nom de double pas, qui a l'avantage de ne rien changer à la signification généralement admise.

Le double pas est exécuté par chaque membre non plus successivement. mais simultanément, de manière que le double pas droit, par exemple, empiète sur le double pas gauche de la moitié de sa longueur ou d'un pas, et réciproquement (Fig. 100 et 110).

Il est nécessaire, pour la commodité de la description, de distinguer plusieurs phases dans le double pas :

Il est un moment où, les deux jambes étant écartées à la manière d'un compas, les deux pieds reposent à la fois sur le sol, l'un par le talon. l'autre par la pointe. C'est la période de double appui (Fig. 111).

Puis, le pied oui est en arrière quitte le sol pour se porter en avant. A ce moment le corne ne repose plus que sur un nied : c'est la Abriode d'abbui suilatéral. Cette période est beaucoup plus longue que la première.

La marche se compose donc d'une succession de doubles appuis et d'appuis unilatéraux alternativement droits et gauches.

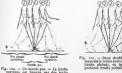


Fig. 109. — Un double par. — La jambe portante est figurée par des traits pleins. La jambe oscillante est repré-tentée par un trais pointillé.

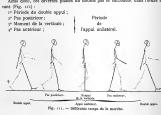


Fig. 110. — Deux doubles pas successifs, pendant lesquels la méme jambe est portante puls oscillante (traits pleins), ou inversement oscillante, puis portante (traits pointillés).

Dans la phase d'appui unilatéral, une des jambes, celle qui porte sur le sol (ou jambe portante), exécute dans son ensemble un mouvement de rotation dont le centre est au pied et la circonférence à la banche, pendant que la jambe qui se meut (ou jambe oscillante) décrit un mouvement analogue, mais en sens opposé, le centre de rotation se trouvant à la hanche (Fig. 100). Mais il faut ajouter que ce dernier centre subit en même temps un déplacement en avant, conséquence du mouvement de la jambe portante.

Dans ce double mouvement ou'exécutent simultanément la jambe portante et la jambe oscillante, il arrive un moment où la sambe portante passe par la verticale, la jambe oscillante la croisant, vers ce même moment, pour devenir antérieure, de postérieure qu'elle était. Ce moment, que je désignerai sous le nom de moment de la verticale, nous servira pour diviser la période d'appui unilatéral en deux phases : une première phase, ou pas postérieur, est celle qui précède le moment de la verticale. Dans cette phase, le membre portant est oblique en haut et en arrière, le membre oscillant est postérieur. La deuxième phase, on tos antérieur, est celle qui suit le moment de la verticale : la iambe portante est oblique en sens inverse, c'est-à-dire en haut et en avant, et la iambe oscillante est antérieure.

Ainsi donc, ces diverses phases du double pas se succédent dans l'ordre sui-



Sur ces données, nous étudions successivement : Les mouvements des membres inférieurs;

Les mouvements du torse : oscillations verticales, oscillations transversales ou horizontales, mouvements d'inclinaison en avant et en arrière, mouvements de torsion (Fig. 112), mouvements du bassin, mouvements des épaules mouvement d'inclinaison latérale :

Les mouvements des membres supérieurs;

L'action musculaire:

Et les formes extérieures (Fig. 113 et 114). Nous concluons de la façon suivante :

De tout ce qui précède sur la marche type, on peut tirer les quelques

conclusions qui suivent, fort curieuses si on les rapproche des idées ayant généralement cours :

Le corpa, dans son ensemble, n'et januis penché en aronat de façon manifeste. Les deux pieds ne portent januis en mêne temps sur le sol dans soute leur elecatus. On peut mêne dire que l'instant pendant lequal le pied locche le sol entièrement, en mêne temps que l'autre pied appaie sur les orteils, passe avec la rapidité d'un cleir, si mêne il existe franchement.

La jambe placée en avant, et dont le pied touche terre, n'est que très ligèrement flèchie et se trouve toujours placée bien en avant de la ligne de gravité du torse-

Nous décrivons ensuite les variétés suivantes de la marche :

La marcha resolunt, dont l'étude nous conduit à cette conclusión que, par suite de la prolongation de la période de double appui, d'une part, et de l'accentuation de la Orient de l'Accentuation de l'Accentuation de l'Accentuation de l'Indinaison du torse en avant, d'autre part, plusions des attitudes de la marche à reculons ressemblent peut-tier plus à l'attitude gificiralment adoptée par les artis-tes pour figurer le marche que les attitudes correspondantes de la marche cu avant de l'Accentus de la marche que les attitudes correspondantes de la marche que l'accentus de la marche que l'accentus de la marche que l'accentus de la marche cu avant de l'accentus de la marche que l'accentus de la marche cu avant de l'accentus de la marche que l'accentus de la marche cu avant de l'accentus de l'accentus de l'accentus de l'accentus de la marche cu avant de l'accentus de la marche cu avant de l'accentus de la marche cu avant de l'accentus de l'accen

La marche en poussant et en tirant (Fig. 115);

La marche sur plan ascendan! (Fig. 119); La marche sur plan descendan!

(Fig. 118); La montée d'un escalier (Fig. 116);

La montée d'un escalier (Fig. 116); La descente d'un escalier (Fig. 117).

Il est d'autres variétés de la marche, ce sont celles qui consistent dans l'adjonction de phénomènes expressifs surajoutés au procédé de locomotion. A côté de la marche il y a les démarches. Ces dernières différent notablement du type ordinaire comme le prouve l'exemple cl-joint (Fig. 120).



Fig. 113. — Projection sur plan horizontal de l'axe des hanches et de celui des épaules aux différents temps de la marche.



Fig. 11a.— Marche sur plan horizontal. Moment du double appui. Les orteils du pied gauche n'ont pus encore pris cottlèrement contact avec le sol d'après une photographie instantance de M. Londe,





Fig. 116. - Deux doubles pes Fig. 117. - Deux doubles successifs de la montée d'un pas successifs de la descente d'un escalier. escalier.







Fig. 119. — Deux doubles pas successifs de la marche sur plan ascendant.



Fig. 120, Démarche sournoise. Moment du double apput (D'après une photographie de M. A. Londe)

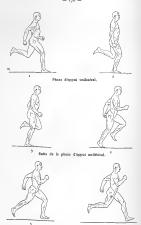
LA COURSE

La ourse, comme la marche, est un mode de progression dans lequel le copies se alternativement soutem par l'un dos membres indivieurs dont les apparent modent à intervalles égaux. Mais elle en diffère en ce que les phases d'appai unitaires les chemistres les chemistres par un sintervalle en deput le corps est complétement suspende un l'air. Il n'ya pas, dans la course, de phase de double appai.



Fig. 131. - Course. - Début de l'appui unilatéral (d'après une photographie instantanée de M. A. Londe).

Comme pour la marche, nous étudions successivement : Les mouvements : la contraction musculaire et les forces extérieures.



Phase de suspension.

Fig. 123. — Figures demi-schématiques de six positions successives d'un double pas de la course.

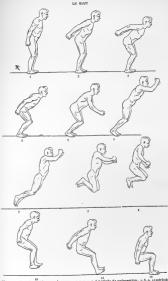


Fig. 123.— Sant de pied ferme en largeur. — 1, 2, 3, 4, 5, 6 priode de préparation; 2, 8, un période de suspension; 1 îm de la période de suspension; 1 îm de la période de suspension; 1 période terminale landavée. (D'après una série de 1 à répresus chomophotographique de M. A. Comés).

On distingue le saut en largeur, en hauteur ou en profondeur, le saut de plain pied ou avec élan, le saut à deux pieds ou à un seul pied. Nous distinguerons dans l'étude du saut trois phases :

La phase de préparation ;

La phase de suspension : Ascension, descente ;

La phase de suspension : Asc La phase de terminaison.

Ces trois phases se retrouvent dans les diverses espéces de saut.

67. Myologie

(En collaboration avec M. le D' POIRIER)

in Traité d'anatomie humaine, publié sous la direction de Paul Poirier. — L. Battaille et Cs. éditeurs, Paris.

68. Note sur l'anatomie morphologique de la région lombaire (Sillon lombaire médian)

avec to figures

Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, Nº 1, 1888.

A propos d'un malade porteur d'une prétendue déformation de la colonne lombaire, nous avons entrepris des recherches sur la morphologie normale du sillon vertébral médian.

Il faut noter d'abord des différences notables entre les courbures formées

Il aut noter d'abord des différences notables entre les courbures formées par les corps vertébraux et celles que forment les apophyses épineuses. Il existe pour ces derniéres de grandes variations individuelles, suivant la longueur, la direction et le volume de la tubérosité qui les termine.

L'examen du sillon vertébral est facile à faire dans la station assise, ou dans la station debout avec flexion du tronc en avant.

Dans la réglon lombaire, on voit généralement une étrie de cinq reaflement répondant aux sommets des appolyses épiceuses. Ces cinq reaflements sont parfois réunis en un seul très allongé, fasant saillé au fond du sillon médian et qui dans certains cas, ont pu donner l'Illusion d'une fameu de la réglon fombaire. Tel est le cas du malade, dont l'observation est reproduite en éétail fombaire. Caute cautes faires appliqués de part et d'unure de la prétanda transper. Quire cautes faires appliqués de part et d'unure de la prétanda transper. Ce cas montre bien l'importance qu'il y a pour les médecins à étudier sérieusement la configuration extérieure du corps humain sur le vivant.

La morphologie du sillon lombaire médian a été très exactement rendue dans la statuaire antique.

Au musée du Louvre, sur une statue grecque, connue sous le nom de Jason ou de Cincinnatus, et représentant un éphébe qui rattache ses sandales, on voit très nettement la saillie longitudinale due aux apophyses épineuses de de la région lombaire.

Dans les œuvres modernes exposées au musée du Luxembourg, on peut faire la même constatation sur le Jeune joueur de Flûte de Delorme, la Fileuse de Barrias, le Jeune Buveur de Morcau Vauthier, le Jeune pécheur de Cl. Vignon, la Jeune fille à la fontaine de Schoenewerck, etc.

69. Un type de Paralysie agitante

Nouvelle Iconographie de la Salpétrière. Nº 1, 1888.

Gravure à l'esso-forte représentant une maiade atteinte de Mataisé et Parkisson dans la station sassie. La malade, jumnoble sur son siège, courbe en avant, les mains ramendes sur les cuisses dans la position classique de « rouler une boulette de mie de pain » regarde obliquement, sans tourner la tête, dans une attitude « soudée ».

L'observation, publiée in-extenso dans les Œuvres complètes du D' Charcot, est accompagnée de deux autres gravures à l'eau-forte, représentant la maiade dans la station debout.

70. Habitus extérieur et Facies dans la Paralysie agitante

Nouvelle Iconographie de la Salpétrière. Nº 6, 1888.

Le facies et l'habitus extérieur jouent un role capital dans le diagnostic de la maladie de Parkinson. La soudure des segments du corps et des membres donne aux malades des attitudes variées.

conne aux malades des attitudes variées.

Le type le plus fréquent est le type de flexion, un autre plus rare est le

On peut observer un type intermédiaire caractérisé par la flexion du tronc exavant et l'extension des bras et des jambes, attitude qui s'observe pendant le repos et pendant la marche.



Fig. 124.

Le facire est caracterisé par l'immobilité des traits, la fixité des yeux, et par ce fait que toute la partie du masque située au-dessous des yeux est lisse, stats rides, tandis que le front cet, au contraîre, fortement plissé et lès sourcils relevés, donnant à la physionomie une expréssion d'étonement et d'attender qui n'est d'allieurs pas commandée par un état particulier de l'ame (Fig. 124).

71. De la Station et de la Marche chez les myopathiques

Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, p. 129, 1894.

mécanieme

La marche et la station chez l'homme sain et chez les malades myopathiques. — Leçon fisire à la Salpétrière le 27 avril 1894, recucillie par le D' Henry Messes. Revue scientifique, 28 juillet 1894.

En s'appuyant sur ce qui a été dit du mécanisme de la station debout chez l'homme normal (voy. page 159), il est facile de comprendre comment les suicts atteints de myonathie peuvent encore réaliser ce mode de station.

Les muscles de la nuque sont généralement suffisants pour empécher la tête de tomber en avant, bien que les myopathes aient souvent une tendance à la fléchir en ce sens, en raison vraisemblablement d'une certaine faiblesse de ces muscles.

de ces muscles.

L'atrophie des muscles fessiers et des triceps fémoraux n'est pas un obstacle
à la station debout, car ces muscles ne sont pas nécessaires à la station,
l'extension de la hanche et du genou se trouvant maintenue par un autre

Reste le maintien de l'articulation du cou-de-pied; l'action musculaire est ici absolument nécessaire.

Mais its übres musculiares sont ici remplaces par du tisus übreux. Le unucic cat also comparable à un grand ligament fetendu du simur et du tibia su talon. El Farriculation tibib-tarsience est soumiss au même rêgime que les deux autres arriculations du emmère inférieux, le genou et la hanche. Il est vrai que, pour rempir ce role de ligament, le muscle gastroculenien det etre tendo, ro, une circontance ciminemment favorable à la station se doit être tendo, or, une circontance ciminemment favorable à la station se doit être tendo, collecte ches les surpossibiques. Cos cont la critarchistation de la comparable de la contra la comparable de la contra la contra de la comparable de la contra de la comparable de la contra la contra de la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la co

Aussi, sous le rapport de la station de la jambe sur le pied, ces sujets, au lieu d'être placés, par suite de leur déchéance musculaire, dans des conditions d'infériorité vis-à-vis de l'homme normal, sont, au contraire, particulièrement favorisés.

Les conditions d'équilibre du corps étudies cher l'homme sain penisteut che la strophique; la même obliquité des dires segments du trose penisters de le augmente même dans le but d'assurer une stabilité plus grande, d'austant plus accessaire que les forces manculaires, inutilitées cher l'homme normal, mais toujours présentes pour rétablir l'équilibre s'il vient à être rompu, font id définit.

Cette obliquité plus grande des différents segments du corps les uns sur les autres réalise pour ainsi dire une augmentation dans le sens antéropostérieur de la base de sustentation analogue à celle qui a lieu dans le sens latéral par suite de l'écartement des picés.

On a remarqué que les myogathiques présentent en marchant un dandimement particuleur auquel on a donné le nom expressif de démarché de casard. La démarche de canard tient à deux causes principales : r' une inclinaison laterale du bassin exagérée à chaque pas du côté de la jambe cocillante; z' une inclinaison latérale du trone tout entier, qui se trouve en même temps rejeté du coté opponé, c'est-à-dire du coté de la jambe portante.

La raison de ces deux phenomènes réalde tout entière dans l'affaiblissement des masses musculaires du bassin et, en particulier, des moyeus fessirs. Le bassin et, en la codé portant par une force suifisante, restombe forcément à chaque pas du coté osciilant, entraîné par le membre qui y est suspendu.

Quant au mouvement du tores, il est la conséquence directe du mouvement assormal du basin. Cets une action de compensation. Le trone ne pourriss suiver l'inclination laterise du bassin sans entrainer la chute de tout le copsalorur garder l'éculière et maintenir la ligne de gravité dans la base de sustenation formée par le pied portant, il faut bien que le haut du tores se rejette de ce côc. Cest, en effic, e qu'a il alie. Cette inergrétation se trouve confirmée par ce fait que quelques myopathiques ne présentent la démarble voil de la companie de la companie de la confirme de la companie de la companie de la unitativa de la confirme de la companie de la co

72. De la station sur les talons chez les myopathiques

(En collaboration avec le De Henry Meson)

Revue Neurologique, p. 346, 1894.

Chez les sujets atteints par la myopathie progressive, on ne peut relever la pointe du pied plus haut que l'anglé droit, en raison du raccourcissement subi par les muscles de la région postérieure de la jambe. Tout su plus voit-on les malades soulever leurs orteils avec effort. Il en résulte que les malades ne touvent ni se tenir ni marcher sur les talons.

Il en résulte que les malades ne peuvent ni se tenir ni marcher sur les talons. Cette impossibilité constitue un signe diagnostic important à connaître et qui n'avait pas été relevé jusqu'ici.

On est frappé, en examinant les formes des myopathiques, de la brièveté des corps charnus de certains muscles (deltoïde, biceps, triceps crural, gastro-cnémiens).

Le muscle peut avoir conservé son relief, ou même avoir sub la pseudoppertrophie, mais il semble avoir perdu de sa looqueur as profit des tendons auxquels il aboutit. Ceuxci, par contre, se prolongent plus qu'il l'ordinaire et la suillé dare qu'ils forment sous la paut emplée progressivement sur les parties qui, d'ordinaire, sont soulevies par le relief moelleux des thres musculaires. Ces modifications, facilement asportiables nour uned usersé à l'exame du pu,

sont confirmées par le palper du muscle relâthé qui donne la sensation d'un corps fibreux résistant au point où normalement on a coutume de sentir la mollesse des masses musculaires.

cles talons.

Chez les myonathiques, en effet, le gastrocnémien, diminué dans sa longueur,

Chez les myopathiques, en effet, le gastrochémien, diminue dans sa iongueur, atteint son maximum de distension quand le pied repose à plat sur le sol.

Complétement tendu dans cette position et incapable de l'être davantage, il est comparable alors à un véritable ligament, et son rôle purement passif se borne à empécher la flexion en avant de la jambe sur le pied, par suite à maintenir l'équilibre au même titre que les licaments de la hanche et du zenou.

72. De quelques modes de station chez les myopathiques (En collaboration avec le D' Henry Meson)

Internat. Mediz. photogr. monatscrift, p. 321, 1894.

74. Note sur la forme extérieure du corps dans la maladie de Parkinson

Comptes rendus de la Société de Biologie, 21 déc. 1895.

Présentation d'une statuette reproduisant une malade de la Salpétrière atteinte de maladie de Parkinson.

de masance de l'astinude soudée caractéristique, on peut remarquer plusieurs En outre de l'attitude soudée caractéristique, on peut remarquer plusieurs particularités : d'abord l'émaciation et les plis cutanés qui en sont la conséquence, visibles surtout à l'abdomen et dans la région fessière. Tous les museles paraissent contractés. Ils offrent les formes spéciales caracté-

ristiques de la contraction musculaire, et la contraction est persistante, les muscles apparaissent raidis, dessinant les faisceaux secondaires dont ils sont composés et séparés des muscles voisins par des sillons qui donnent à l'ensemble du corps un peu de l'aspect heurté de l'écorché.

Cet état de contraction persistante, ou pour mieux dire de contracture du muscle, ne persiste pas toujours égal à lui-même ; il varie d'intensité.

Ces variations qui surviennent spontanément se reproduisent sous l'influence de causes variées. La contracture augmente sous l'influence des émotions et de la fatieux.

En examinant de prés chaque muscle on constate qu'il est animé de petites victories. On voit sa surface parcourue par de fines ondulations qui sont évidemment dues aux contractions isolées et successives des fibrilles musculaires.

Ces contractions fibrillaires sont indépendantes du tremblement dont elles n'ont point le synchronisme.

Mais elles paraissent être la cause de la rigidité continue caractéristique de cette affection, rigidité qu'elles maintiennent par l'effort d'un certain nombre d'entre elles. L'effort est momentané, mais incessamment renouvelé par la partidpation de nouvelles fibrilles.

Enfin, le tableau morphologique se complète par une exagération du système veineux sous-cutané, conséquence de la compression que les muscles tendus exercent sur les veines prolondes.

75. Étude morphologique sur la maladie de Parkinson (En collaboration avec le D' H. Misson)

Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, pag. 361, 1895.

En outre des détails morphologiques contenus dans le précèdent travail. cette étude comprend la description du facies et le mécanisme de l'attitude comparée à la station verticale de l'homme normal.

76. Atlas de physiologie artistique

(Doin, éditeur) (sous presse)

(En collaboration avec M. A. LONDE)

Cet atlas est composé de 50 planches reproduisant les chronophotographies de mouvements variés.

DIVERS

77. Rétraction de l'aponévrose palmaire

Société anatomique. -- Séance du 9 mars 1877.

Observation d'une lésion de l'aponévrose palmaire symétrique sur les deux mains, chez un vieillard. L'annulaire seul est rétracté. Les articulations et les muscles sont indemnes. La dissection a fait voir que :

1º L'aponévrose palmaire était seule altérée : 3º One la lésion symétrique

colincide avec les lésions du rhumatisme articulaire chronique. L'examen histologique n'a montré aucune trace d'inflammation des parties rétractées. Le pouce est entièrement sain.

La peau adhère intimement à l'aponévrose palmaire. Le tissu graisseux a

disparu au milieu et est refoulé sur les côtés où il forme des saillies

78. Fibro-myôme utérin d'un volume énorme

Comptes rendus de la Société anatomique, 13 avril 1877.

Observation avec autopsic et examen histologique recueillie dans le service de M. Gallana, à la Pitié, et ayant trait à une malade qui portait une tumeur abdominale d'un volume considérable et dont le poids atteignait sé kilogr. Mesurée au-dessus de l'ombilie, la circonférence abdominale mesurait un dir

Diabète, tubercules pulmonaires, abcès des reins, cancer de l'estomac et du foie

Comptes rendus de la Société Anatomique, 25 juillet 1877.

Observation avec autopsie recucillie dans le service de M. Gallard, à la Pitié,

80. Affection cardiaque. — Embolie du bras cauche

Comptes rendus de la Société anatomique, 11 janvier 1878.

Observation avec autopsie recueillie dans le service du Pr Charcot.

Deux dessins ont été déposés dans l'album de la Société: l'un représentant la main de la malade l'avant-veille de la mort ; l'autre, la situation des caillots dans les artères du bras.

Double foyer hémorrhagique occupant les parties centrales des deux hémisphères cérébraux et n'ayant occasionné la dégénération secondaire que d'un seul côté.

Comptes rendus de la Société anatomique, 1º fév. 1878.

Ce cas montre dans l'hémisphère gauche, un foyre hémorrhagique syant détruit tout le corps strié et la capsule interne, siscompagnant de dégénérescence secondaire et étéremiant, pendant la vie, une hémisphigue permanente avec contracture, tandis qu'il d'orité un foyre hémorrhagique linétier situé au 1800 d'étotion, entre la capsule externe et le corps strié, n'a occasionné ni paralysis permanente ul dégénération secondaire.

Des dessins qui montrent le siége précis des lésions ont été déposés dans l'album de la Société.

82. Note sur la formation des cavernes pulmonaires dans la phtisie vulgaire subaigué

Société anatomique. - Séance du 26 juillet 1878.

La Tuberculose pulmonaire a pour caractére anatomique un produit tuber. culeux de configuration spéciale, le module péri-bronchique. C'est lui qui donne lieu à l'ulcération du tissu pulmonaire et à la formation des cavernes ; ce que ne produit pas le tubercule millaire.

Description macroscopique et microscopique du nodule péri-bronchique. Ce dernier infiltre la paroi bronchique et la lumière de la bronche s'obtitère bientot ; tous les tissus subsisent la fonte caséeuse et il en résulte une excavation qui occupe la place de la bronche détruite. L'artère satellite persiste et permet de reconnaître que la existait autrefois une bronche.

saisse et perinet de recommattre que sa existant autroise une orocane. Aínsi se forment les cavernes actineuses qui occupent un lobule; en se fusionnant plusieurs de ces cavernes forment des cavernes lobulaires, puis pobylobulaires, puis lobaires. On y reconnaît des travées conjonctives qui sont l'indice de la persistance des anciens grants et petit es passes conionctif se juminouires.

83. L'art préhistorique

A propos de la statue le " Premier Artiste " du Musèum. - L'Artiste, 1891-

Etude des principaux documents de l'art préhistorique et recherche des caractères morphologiques de la race tossile qui les a exécutés.

PUBLICATION PÉRIODIQUE

84. Nouvelle Iconographie de la Salpêtrière

Publication périodique illustrée, fondée en 1878 et publiée avec la collaboration de M. le D' Galles de La Tourrite, et de M. Albert Londe.

Cette publication, qui compte déjà huit années d'existence, forme chaque année un volume de 300 pages environ renfermant 50 planches en phototyple bors texte et de nombreuses figures dans le texte. Elle ne recueille que les mémoires originaux et forme une collection remarquable tant par l'intérêt des matières que par le lux des l'illustrations qui les accompagnets.

TRAVAUX ARTISTIQUES AYANT TRAIT A LA SCIENCE

A. - Planches de démonstration

85. Les différentes phases de la grande attaque hystérique

Grands cartons au fusain exécutés pour le cours du Pr Charcot, 1878. (Collection des planches de la Clinique des maladies du système nerveux).

86. Planches murales consacrées à la myologie et à la distribution

(Collection des planches de la Clinique des maladies du système nerveux).

 Planches murales ayant trait à la clinique neurologique ou à l'anatomie normale ou pathologique du système nerveux

(Collection des planches de la Clinique des maladies du système nerveux).

B. - ILLUSTRATIONS D'OUVRAGES SCIENTIFIQUES

En outre des figures qui accompagnent tous nos ouvrages, nous avons eu l'occasion d'exécuter un grand nombre de dessins répartis dans les œuvres de différents auteurs,

Nous nous contenterons de signaler les suivants:

88. Dessins de mains pathologiques

disposés en trois planches à l'exu-forte

in Des déformations permanentes de la main au point de vue de la sémésologie médicale, par H. Meillet, Paris. Parent, imprimeur, 1874.

Ces planches ont été reproduites dans l'article Main, par M. Le Dentu, du Nouveau dictionnaire de Médecine et de Chirurgie.

89. Malade atteinte de paralysie agitante

représentée à deux phases de sa maladie en deux gravures à l'eau-forte (Tome 1)

Malade atteint d'ataxie locomotrice

gravure à l'eau-forte (Tome II)

Dessins passim.

in Œuvres complètes de J.-M. Charcot, Paris, Progrès Médical, et Lecrosnier et Babè, éditeurs.

90. L'hystérique L... pendant son attaque de crucifiement

in Louise Lateau ou la Stigmatiste belge, par le Dr Bourneville, 1878.

91. Hystériques à état normal et en état de crises

Dessins bassim.

Dessins passin

in Iconographie photographique de la Salpêtrière, par Bourneville et P. Regnard. Delahaye et Lecrosnier, éditeurs, Paris, 1876.

92. Dessins représentant les détails auatomiques de la structure du cœur

Six planches en lithographie

in Sur le mode de fonctionnement des valvules auriculo-ventriculaires du cœur, par Marc Sés.

(Archives de physiologie normale et pathologique, 1874, p. 552 et 817).

93. Lésions trophiques des pieds

Deux planches à l'exu-forte

in Des lésions trophiques et des troubles sensitifs dans les gelúres anciennes, par Gелилин. Thèse de Paris, 1879.

Les mêmes planches ont été reproduites dans la thèse d'agrégation en chirurgie de M. E. Tédenar, Des gelures.

94. Dessins consacrés à des démonstrations anatomiques et physiologiques

in Manuel pratique de la garde-malade et de l'infirmière, publiée par le D' Bourneville, 5º édition, 1893.

95. Dessins de myologie

in Traité d'anatomie humaine, publié sous la direction de Paul Poirize. — L. Battaille et C^a, éditeurs, Paris.

96. Jeune garçon en proie à une attaque d'épilepsie

Dessin à la plume

in La lutte contre l'alcoolisme, -- Manuel à l'usage des enfants des écoles et de leurs éducateurs, par le D' J. V. LABORDE. -- Paris, Librairie des Sciences générales, 1896.

97. Nombreuses figures

Passim dans la Nouvelle Iconographie de la Salpétrière.

C. - SCULPTURES

98. Le premier artiste

Statue bronze (Salon de 1890) acquise par l'Etat et donnée au Muséum pour la décoration des nouvelles galeries d'anthropologie.

Cette statue est la reconstitution d'un type préhistorique de l'époque de la pierre taillée. Elle est exécutée d'aprés les données archéologiques et anthropologiques les plus précises. La tête est modelée sur le moulage d'un crâne de la grotte de Cro-Magnon.

99. Buste de malade atteinte de paralysie glosso-labio-laryngée

La malade est représentée tenant à la main son mouchoir pour recevoir la salive qui s'écoule incessamment de sa bouche entr'ouverte. Une aléze nouée à son cou protége ses vétements.

Ce facies a eta decrit, pour la première fois, par Duchenne, de Boulogne: « la paralysie de Forbiculaire des lèvres donne une prédominance de force totique aux muscles qui meuvent les commissures et qui agissent sur la l'èvre proprieure. Il en résulte que la ligne qui sépare les lèvres quand elles sont rapprochées s'élargit transversalement, et que les lignes nas-abétales se crus-cett d'arrondesser par l'action des lévateurs de la lèvre supérieure, es qui

donne à la physionomie son air pleureur. » (Duchenne, de Boulogne, Electrisation localisée, édit. 1872, p. 570). La bouche reste béante et la langue paralysée



Fig. 125

apparatt molle et ratatinée dans l'ouverture buccale. Par l'angle commissural le plus déclive s'écoule un filet de salive qui ne tarit pas (Fig. 195). Par contraste la partie supérieure de la physionomie conserve son animation.

100. Buste de malade myopathique

Le facies représenté ici est des plus caractéristiques. Il suffit à lui seul pour établir le diagnostic de la maladie (Fig. 126).

Décrit pour la première fois par Duchenne, de Boulogne, M. Landouzy en a ainsi précisé les traits :

α Prise dans son ensemble, la physionomie des myopathiques parait étrange, bivarre inerte, froide, charrine et un peu plaise.

sizarre, inerte, froide, chagrine et un peu niaise.

5 La bouche est élargie, les lévres légèrement écartées, presque toujours



Fig. 196.

asymétriques, paraissant grosses, saillantes. Parfois la lèvre inférieure dans sa totalité, tantôt dans une moitié seulement, paraît tombante, abaissée, presque retournée, mettant à découvert une partie de la muqueuse.

» Le front, d'un poli d'ivoire, est remarquablement lisse.

* Les yeux grands ouverts... prétent aux malades quelque chose de la physionomie des exophtalmiques...» (Landouzy. Note sur le facies myopathique et sa valeur dans la séméiotique de l'enfance et de l'adulle. Soc. Méd. des Hôp., 1886).

101. Malade atteinte de maladie de Parkinson. - Statuette

Cette statuette (Fig. 127) a été présentée à la Société de Biologie et a fait l'objet d'une communication analysée plus haut.



Fig. 127.

Elle est le commencement, avec les deux bustes qui précèdent, d'une série neuropathologique, éditée par L. Battaille et Cts, sous le titre de Collection des plâtres de la Nouvelle Iconographie de la Salplirière.